DVD
12,98 lei
Octombrie 2010

CÂȘTIGĂ 200 DE PREMII!

▶ 64

CHIP

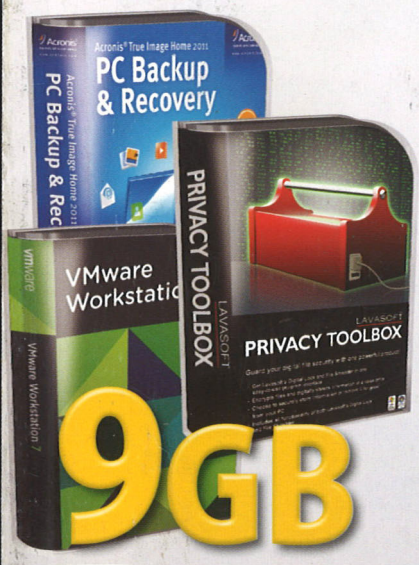
Ediția 200 10 / 2010 www.chip.ro GO DIGITAL

LAPTOP
SMARTPHONE-URI
GPS-URI
PACHETE ANTIVIRUS
SUITE OFFICE
PROCESOARE
WEBCAM-URI
ȘI MULTE ALTELE!

▶ DEZVĂLUIRI: PROGRAME ASCUNSE ÎN WINDOWS 7 ▶ 42

▶ SUB LUPĂ: SOLUȚIILE DE INTERNET MOBIL DIN ROMÂNIA ▶ 58

200 TRĂIEȘTE VIITORUL ACUM



▶ STUDENȚIE FĂRĂ GRIJI CU AJUTORUL DEVICE-URILOR DIGITALE ▶ 54

▶ STOCARE ONLINE FĂRĂ RISCURI ▶ 98

▶ TEST: LAPTOPURI CU INTEL CORE I7 ▶ 48

▶ MUZICA PREFERATĂ: CELE MAI TARI SERVICII DE RADIO ON-DEMAND ▶ 94

ISSN 1453-7079
5 948490 250169 01010

Networks People Trust™

www.trendnet.com

GREENnet

Economie de energie de pana la 70%

5-Port 10/100Mbps GREENnet Switch
TE100-S50g

300Mbps Wireless N Gigabit Router
TEW-639GR

b g WiFi n CERTIFIED

GREENnet

8-Port 10/100Mbps GREENnet Switch
TE100-S80g

16-Port 10/100Mbps GREENnet Switch
TE100-S16Eg

DC DEPOZITUL DE CALCULATOARE www.DC-shop.ro

ROMSOFT THE HARDWARE COMPANY www.romsoft.ro

ALINE DISTRIBUTION GRUP www.aline.ro

TRENDnet®

©2010 TRENDnet All rights reserved

3D: UN ALT FEL DE A PRIVI LUMEA

INFINIA
LIVE BORDERLESS™

Televizoarele INFINIA 3D TV FULL LED îți oferă imagini 3D impecabile pe un ecran incredibil de subțire. Tehnologia LG FULL LED Slim aduce ce e mai bun în materie de 3D, culori extrem de vii şi o calitate de excepție a imaginii.

Acum lumea din spatele ecranului este lumea ta!

Primul televizor FULL LED Slim cu tehnologie 3D, LG Infinia.

www.lge.com

LG
Life's Good

FULL LED 3D

INFINIA DESIGN

TruMotion 480Hz

©2010 LG legal line.

FOTO-VIDEO DIGITAL
fotoworld.chip.ro

organizează Workshop de fotografie

Misterele Cetății Sighișoara

25/26 - 28 noiembrie 2010

Subiectele abordate vor fi diverse și vor cuprinde detalierea modalităților de fotografiere a arhitecturii unui vechi oraș, atât în timpul zilei cât și noaptea. Noțiunile teoretice discutate la curs își vor găsi materializarea, vom căuta să imortalizăm personalitatea locului, iar pentru aceasta vom face un tur îndelungat prin cetate.

Pentru mai multe detalii, accesați
www.chip.ro/workshop

Pentru orice alte informații, vă stăm la dispoziție pe e-mail, marketing@3dmc.ro, sau la numărul de telefon 0722 523 135, Leonte Mărginean.

Parteneri media: Zile și nopți · CHIP · PC-Practic

Vrei mai mult decât o simplă poză?
Vrei FOTOGRAFIE?
Citește FOTO-VIDEO digital!

După 200 de numere
Cu încredere înainte!

Cătălina Zorojanu
Editorial Manager

Ne-a interesat întotdeauna tot ce este nou, unic, util în acest domeniu atât de drag nouă: tehnologia informației. Mulți nu încetează însă să eticheteze IT-ul ca fiind un domeniu de nișă. Dar oare nu folosesc laptopuri, imprimante, aparate foto digitale, smartphone-uri și alte și alte device-uri? IT-ul din viața noastră nu mai este de mult reprezentat de fire, pini și DOS. Și vă rog uitați odată de imaginea programatorului izolat social care nu iese din casă cu lunile și trăiește într-o lume virtuală. Ca o paranteză, trebuie să vă spun că sunt printre oamenii care au o viață socială de invidiat și care se mențin „în tendințe" atât hi-tech, cât și vestimentare. Scenariu este aplicabil tuturor celor care sunt „IT-iști" în adevăratul sens al cuvântului.

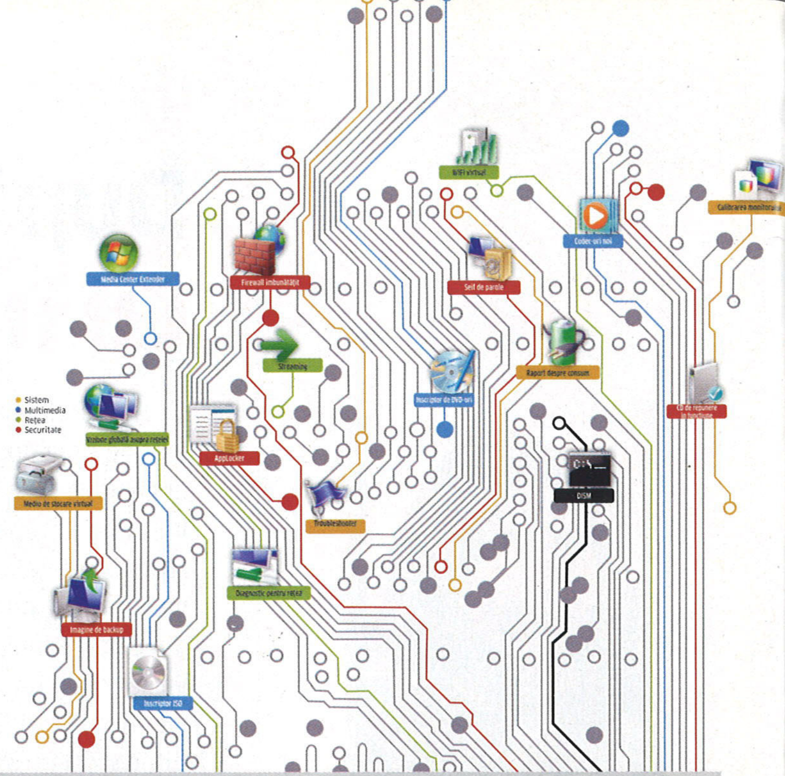
Revenind, nu pot să nu remarc o schimbare majoră în aceste 200 de numere. La început, CHIP a fost o revistă către care se orientau doar cei familiarizați cu domeniul IT și care aveau nevoie de sfaturi pentru a rezolva diferitele probleme cu calculatorul (și credeți-mă, erau multe!). Între timp s-a produs o evoluție, pe două planuri: device-urile și calculatoarele au devenit mult mai ușor de folosit și s-a dezvoltat puternic internetul (atât ca și conținut, cât și ca penetrare în rândul populației). Revista CHIP a devenit ceea ce este astăzi: un factor de profesionalism și încredere în marea de informații cu care suntem asaltați din toate părțile. Având laboratorul propriu de testare și o experiență de 20 de ani, plus reguli stricte de testare și protocoale bine puse la punct, CHIP pune punctul pe „I" în toate testele sale și vă indică ce merită cu adevărat.

Revista este însă mai mult decât laboratorul hardware. Articolele sale sunt dedicate revelării celor mai utile, inedite și plăcute aspecte ale domeniului digital. Vrem să vă arătăm și să vă explicăm tot ceea ce merită cu adevărat să aflați. Nu în ultimul rând, vrem să scriem articole care să vă facă plăcere să le citiți. Și, de asemenea, lucrăm din greu să descoperim exact acele subiecte care vă fac să cumpărați revista lună de lună. Sperăm cel puțin încă 200 de numere de acum încolo!

Dar oare de ce este nevoie să realizezi o revistă longevivă? În primul rând, de multă pasiune. Nu pot să nu îmi amintesc de toți cei care au lucrat în această redacție, de glumele, nopțile pierdute, disputele pe tema unui articol sau a unei recenzii. Toți și-au adus contribuția la CHIP așa cum îl știți astăzi. Rigurozitate, umor, fixisme pentru anumiți termeni folosiți corect, verificări în exces sau preferințe grafice, toate acestea au aparținut celor care sunt sau care au lucrat aici. În spatele unei reviste se află oamenii care o realizează. Odată scris un rând, acesta este impregnat de personalitatea celui care l-a scris. Iar pentru a ajunge la cele 200 de numere pe care le sărbătorim astăzi a fost nevoie de pasiune, de foarte multă pasiune.

Zorogan

CUPRINS



24 CHIP 200 și decada digitală

De 19 ani pe piața din România, CHIP s-a dovedit a fi una dintre cele mai longevive și prestigioase reviste de tehnologia informației. Vă invităm la o călătorie prin numerele anterioare să vedem cum au evoluat produsele și tehnologiile și cum au fost acestea reflectate în rândurile revistei.

42 Aplicații de sistem

Programele deja existente în Windows 7 sunt mai mult decât suficiente pentru un utilizator obișnuit. Imaginile pot fi editate, codul de regiune al unității DVD poate fi schimbat, pot fi create DVD-uri etc. CHIP vă arată unde pot fi găsite aceste aplicații și cum pot fi folosite eficient.

FOCUS

12 ȘTIRI
Noutăți de ultimă oră din lumea IT.

24 CHIP 200 ȘI DECADA DIGITALĂ
19 ani de istorie reflectați în 200 de numere CHIP!

30 ÎNAPOI ÎN VIITOR
Am răsfoit cu ajutorul internetului romane SF consacrate și am rămas surprinși de clarviziunea autorilor de science-fiction.

34 SOFTWARE-UL DE NAVIGAȚIE, ÎNCOTRO?
Posesorii autohtoni sunt interesați de serviciile care aduc valoare adăugată GPS-urilor, cum ar fi numărul de update-uri gratuite sau suportul post-vânzare.

38 ABSORBANT ELECTROMAGNETIC
Patru cercetători chinezi au pus la punct o structură din metamateriale care absoarbe (aproape) toate radiațiile electromagnetice care o „ating".

40 CODEC-UL GRATUIT DE LA GOOGLE
Google a achiziționat codec-ul video VP8 și îl oferă ca standard competitor împotriva H.264, neprotejat de patente și având drept de folosință open-source.

COVER STORY

42 PROGRAME ASCUNSE ÎN WINDOWS 7
Adesea, achiziționarea de software scump este inutilă. Aceasta deoarece Windows 7 este livrat cu o mulțime de aplicații inteligente pentru sistem, multimedia, rețea și securitate.

TESTE ȘI TEHNOLOGII

48 PUTERE EXTREMĂ
Noțiunea de „notebook de vârf" este redefinită de laptopurile propulsate de un procesor Intel Core i7.

54 ÎNVĂȚARE MAI EFICIENTĂ
Școala tocmai a venit și unii dintre noi ne întrebăm poate „de ce anume are nevoie studentul?".

58 CU INTERNETUL ÎN STRADĂ
CHIP a plecat în călătorie având drept companioni o parte din soluțiile de internet mobil existente în România.

66 DOCKING STATION
Cum ne conectăm laptopul rapid la perifericele de la birou sau la cele de acasă.

68 CHIP ISTORIC
Comunicația fără fir include mult mai mult decât rețeaua wireless de acasă, având în același timp și o istorie îndelungată.

70 CUM ADUCEM LUMEA 3D ACASĂ?
CHIP vă arată de unde au pornit, dar mai ales unde au ajuns posibilitățile redării de conținut 3D.

74 ATAC ASUPRA REȚELELOR WIRELESS PRIVATE
CHIP vă explică modul în care hackerii pătrund în rețeaua wireless de acasă în ciuda criptării WPA2 și vă arată cum să vă protejați.

76 GHID GPU&CPU
Procesoarele grafice și CPU-urile momentului, aliniate după performanță și preț.

78 CÂND XX NU ESTE XXX
Împărțind același pachet cu o pereche de căști Sennheiser PC350, placa de sunet Asus Xonar Xense vrea să îi cucerească pe jucătorii hardcore.

80 BANCUL DE PROBĂ
Review-uri ale celor mai noi produse hardware și software apărute pe piață.

88 ÎN ÎNTÂMPINAREA ARTIȘTILOR DIN ERA DIGITALĂ
O distribuție bazată pe Ubuntu și optimizată pentru folosirea în multimedia, cu tot ceea ce înseamnă acest lucru.

54 Învățare mai eficientă

În acest articol trecem în revistă unele dispozitive care, chiar dacă nu vor învăța în locul celui care le folosește sau nu vor face automat din el un „student de nota 10", s-ar putea să îi fie de un real folos la cursuri sau acasă, când învață.

58 Jurnal de călătorie

Internet „on the go" cu viteze de download decente și o acoperire perfectă. Este ceea ce își doresc și utilizatorii din România. CHIP a analizat oferta existentă și vă spune ce merită și de ce trebuie să vă feriți.

98 Fișierele proprii: oriunde și oricând

Devine tot mai ieftin și mai la îndemână să vă păstrați anumite fișiere undeva pe internet ca să le puteți accesa ori de câte ori aveți nevoie.

48 Putere extremă

Notebook-urile au devenit mult mai comune decât acum 3-4 ani. Pot ele oare să se lupte cu sisteme desktop echivalente la capitolul performanță cu mainframe-uri NASA de acum nu foarte mulți ani?

TESTE INDIVIDUALE

HARDWARE

80 **Placă video DirectX 11** - ASUS ARES

81 **Notebook** - Acer Aspire 8943G-434G64Mn

81 **Player standalone** - Avermedia AVerLife ExtremVision

82 **Router/AP/Client Portabil** - D-Link DAP-1350 Wireless N Pocket Router

82 **UPS On line** - FSP Galleon 2KR (PPF16A0200)

83 **Sistem de navigare asistat de GPS** - Garmin nuvi 3760T

83 **Placă video DirectX 11** - NVIDIA GeForce GTS 450

84 **Stick USB pentru captură video** - Compro Videomate C200 Plus

84 **Memorie DDR3 SDRAM DIMM** - GOODRAM PLAY GY1600D364L8/2G

84 **Monitor TV Full HD 1080P** - LG Flatron M2280D LED

85 **Webcam HD** - Logitech C910

85 **Mouse** - Mionix Naos 3200

SOFTWARE

86 **Agregator de servicii de socializare** - Seesmic Desktop 2

86 **Server FTP pentru Android** - FTPServer

86 **Prelucrare video profesională** - Adobe Premiere Pro CS5

87 **Editare foto** - Xara Photo & Graphic Designer 6

87 **Cărți electronice** - Ncesoft Flip Book Maker 2.3.3

90 **CHIP TOP 10**
Clasamentele complete ale revistei CHIP, un ghid de bază pentru achizițiile hardware.

PRACTICĂ

94 **MUZICĂ... ACUM!**
Radiourile online create în jurul preferințelor utilizatorilor sunt de preferat sutelor de GB prăfuiți de pe hard diskurile noastre.

98 **FIȘIERELE PROPRII: ORIUNDE ȘI ORICÂND**
Un test rapid al celor mai bune servicii de stocare de fișiere în cloud.

102 **FREEWARE ȘI OPEN-SOURCE**
O selecție a celor mai interesante aplicații gratuite existente pe CD/DVD.

106 **TIPS&TRICKS**
Trucuri care vă transformă într-un utilizator priceput.

110 **FOTOWORLD**
O lume de fotografie.

ALTELE

5 **EDITORIAL**

6 **CUPRINS**

8 **CUPRINS CD/DVD**

112 **DICȚIONAR**

112 **INSERENȚI**

113 **MAILBOX**

113 **IMPRESSUM**

114 **TEME DIN NUMĂRUL URMĂTOR**

CHIP cu DVD
12,98 lei

CHIP cu CD
9,98 lei

Cuprins CD/DVD

CD-ul și DVD-ul ce însoțesc fiecare număr al revistei CHIP cuprind o VASTĂ SELECȚIE DE PROGRAME shareware și freeware pentru sistemele de operare Windows și Linux, alături de diverse materiale multimedia și documentații. Pentru sugestii, critici sau probleme legate de discurile atașate revistei, nu ezitați să ne contactați pe adresele dvd@chip.ro și cdrom@chip.ro.

PICASA 3.8

Gestiunea colecției de imagini

COMPLET

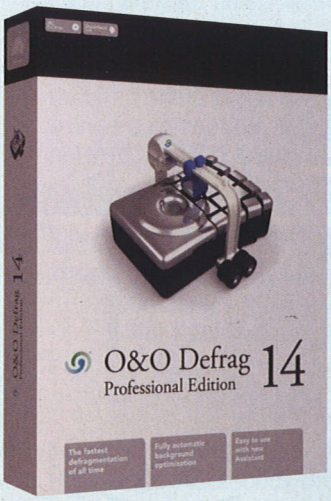
Google a lansat o nouă versiune a lui Picasa - soluția sa de gestiune a imaginilor digitale. Cu această versiune, aplicația include de posibilitatea de a edita imaginile cu ajutorul serviciului online Picnik. De asemenea, dacă opțiunea de detecție a fețelor este activată, pot fi create secvențe video, așa-numitele Face Movies. În plus, a fost îmbunătățită funcția de upload pe serviciul online prin posibilitatea de a actualiza simultan mai multe albume. Tot cu această versiune, informațiile EXIF sau XMP pot fi vizualizate mai detaliat.

GOOGLE CHROME 6

Browser de internet

COMPLET

Din nou, Google își respectă intervalul de aproximativ șase săptămâni între disponibilitatea unor versiuni noi ale browserului Chrome. A șasea iterație a lui Chrome vine cu schimbări la nivel de interfață prin reorganizarea meniurilor; un modul de autocompletare a câmpurilor din formulare, dar și un plugin de vizualizare a documentelor PDF. Aceasta din urmă trebuie activată de pe pagina chrome://plugins/.



O&O DEFRAG 14 PROFESSIONAL

Soluție de defragmentare a hard diskurilor

DEMO

Fragmentarea poate conduce la încetinirea considerabilă a calculatorului. Sistemul de operare folosește în mod nejudicios spațiul de pe discuri, împrăștiind datele pe tot cuprinsul acestora. De aceea este necesar ca, din când în când, datele de pe discuri să fie rearanjate pentru creșterea vitezei sistemului. O&O Defrag reface integritatea spațială a fișierelor, rearanjându-le, iar apoi împărțindu-le pe zone de acces în funcție de metoda de defragmentare aleasă. Aplicația suportă de asemenea și defragmentarea automată după un orar sau în background.

CHIP Exclusiv

BitDefender Internet Security 2011

În această lună, pe discurile revistei, puteți găsi noua versiune - 2011 - a suitei BitDefender Internet Security. Pentru a putea folosi în bune condiții noua versiune, va trebui să dezinstalați soluția de securitate pe care o aveți instalată pe sistem. Totodată, fiind prima lună în care BitDefender Internet Security 2011 apare pe discurile noastre, va trebui să-l rulați în mod Trial, de încercare pe 30 de zile. De asemenea, trebuie să precizăm că, începând cu luna viitoare, kitul de instalare pentru acest produs se va găsi doar pe DVD-ul revistei împreună cu instrumentul de prelungire a licenței. În această lună, cei care nu doresc încă să facă upgrade-ul pot folosi încă programul de prelungire a licenței pentru versiunea 2010 aflat pe discuri.

CHIP Exclusiv

Kaspersky Antivirus 2011

Tot începând cu această lună, și Kaspersky Antivirus intră cu o versiune nouă pe discurile noastre. Dată fiind trecerea la versiunea 2011, vom începe distribuția acestei versiuni printr-o perioadă de încercare de 30 de zile, urmând ca de luna viitoare să reluăm distribuția cheilor prin modalitatea consacrată - prin intermediul site-ului companiei Kaspersky România. Așadar, în primă instanță, dezinstalați versiunea precedentă și instalați noua versiune. În momentul în care sunteți întrebați de activare, alegeți opțiunea „Activate trial version" și veți avea la dispoziție 30 de zile de licență.

Licențele de antivirusi de pe CD/DVD sunt oferite gratuit, fără suport și pentru utilizare personală de către producătorul aplicației respective. De asemenea, acestea sunt în număr limitat, care acoperă tirajul revistei și pentru o perioadă determinată de timp. Din cauza multitudinii de configurații hardware și software, există posibilitatea ca produsul să nu funcționeze. Redacția CHIP și SC 3DMedia Communications SRL depune toate diligențele pentru a se asigura că acestea funcționează, însă nu pot fi făcute responsabile pentru nefuncționarea în condiții normale a licențelor respective.

VMWARE WORKSTATION 7.1.1

Mediu de virtualizare

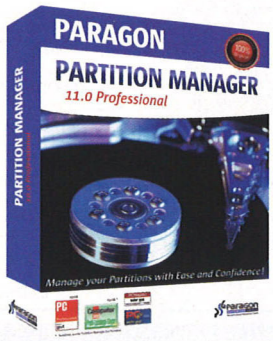
DEMO

Pe lângă adăugirile versiunii 7.1, între care se înscriu suport pentru OpenGL 2.1 pe Windows 7 și Vista, suportul pentru versiuni noi de sisteme operare, suport grafic îmbunătățit pentru redare video, suport pentru hard diskuri de 2 TB și pentru procesoare octa-core, versiunea 7.1.1 este una de mentenanță, în care sunt reparate o serie de erori și este adăugat suport pentru noi sisteme de operare.

PARAGON PARTITION MANAGER PRO 11

Manipularea partițiilor

DEMO

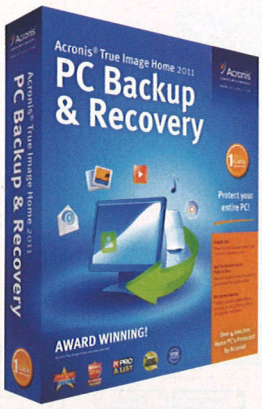


Instrumentele puse la dispoziție de Windows pentru a gestiona partițiile de pe sistem, chiar dacă sunt folositoare, nu sunt complete, iar accesul la ele este greoi. De asemenea, par a fi apanajul exclusiv al profesioniștilor. De aceea o soluție precum Paragon Partition Manager este necesară în instrumentarul unui administrator de rețea mică sau mijlocie. Aplicația include setul de module necesare pentru manipularea majorității tipurilor de partiții fizice, dar și a hard diskurilor generate de sisteme de virtualizare.

ACRONIS TRUE IMAGE HOME 2011

Soluție de backup pentru partiții

DEMO



Deși un nume destul de nou pe piața soluțiilor de backup, Acronis, prin aplicația sa True Image, a reușit să-și câștige locul pe sistemele multor utilizatori. Noua versiune – 2011– se integrează mai bine cu Windows 7 și are o interfață redesenată cu noi vrăjitori de configurare. Lângă acestea este prezentă funcția Acronis Non-stop Backup, prin care puteți readuce sistemul în starea inițială folosind Acronis Secure Zone, partiția ascunsă utilizată de acest program pentru a stoca fișierele esențiale din Windows.

PROGRAME PE CD/DVD

pe DVD
pe CD

APLICAȚII

- ChrisTV Professional 5.4
- HwInfo 5.3.0
- HWInfo 3.20.380
- IrfanView 4.25
- Restorer Ultimate 2000
- TotalCommander 7.50
- Winamp 5.56
- WinRar 3.9

DRIVER-E

- ATI Catalyst Suite 9.9 XP 64-bit
- ATI Catalyst Suite 9.9 XP 32-bit
- ATI Catalyst Suite 9.9 Vista/7 64-bit
- ATI Catalyst Suite 9.9 Vista/7 32-bit
- Intel Chipset Software Installation Utility 9.1.1.1020
- Intel Matrix Storage 8.9.0.1023
- Intel PRO/Wireless Xp si Vista
- nVidia Geforce 190.62 Vista x86/Win 7
- nVidia Geforce 190.62 Vista x64/Win 7
- nVidia Geforce 185.18.36 Linux x86
- nVidia Geforce 185.18.36 Linux x64
- nVidia Geforce 185.18.36 FreeBSD x86
- nForce Drivers 20.08 Vista/7 x86
- nForce Drivers 20.08 XP 32-bit
- Drivere Realtek HD Audio R2.33 Vista/7
- Drivere Realtek HD Audio R2.33 XP
- Realtek LAN XP si Vista
- VIA Hyperion Pro 5.24
- VIA IDE, RAID&SATA Drivers

SOFTWARE COMPLET

- Ad-Aware 8.3.3
- avast! Free Antivirus 5.0.677
- Google Chrome 6
- DreamMail 4.6
- Google Sketchup 8
- Mozilla Firefox for Windows 3.6.9
- Mozilla Thunderbird for Windows 3.1.3
- Opera for Windows 10.62
- PartedMagic 5.5
- Picasa 3.8
- Safari for Windows 5.0.2

PROGRAME DEMO

- Acronis True Image Home 2011
- Adobe Lightroom 3.2
- Bitdefender IS 2011 x64
- Bitdefender IS 2011 x86
- Install Builder Enterprise 6.5
- Kaspersky Antivirus 2011
- Kaspersky Internet Security 2011
- Lavasoft Privacy Toolbox
- OO Defrag Professional 14
- Partition Manager Server 11
- Partititon Manager Pro 11
- Radio Boss 4.3
- ThinStuff XPVS Server
- VMWare Workstation 7.1.1
- Xara Photographic Designer

LINUX

- ArtistX 0.9
- Vmware Workstation 7.1 x86&x64

FREEWARE

- Avant Browser 2010 Build 120
- FastPictureViewer 1.2.165
- IDPhotoStudio 2.7.3.23
- Image Tuner 1.3
- XnView for Windows 1.97.7
- Avi2Dvd 0.6.1
- BurnAware Free 3.0.5
- FairStars CD Ripper 1.33
- Free Sound Recorder 2010 9.2.1
- Freemake Video Converter 1.1.11
- Hamster Free Video Converter 1.0.0.41
- ImgBurn 2.5.2
- MediaCoder 0.7.5.4740
- Win7DSFilterTweaker 3.6
- Eclipse 3.6
- AllDup 3.2.0
- Auslogics Disk Defrag 3.1.8.155
- Auslogics Registry Cleaner 2.0.4.45
- Glary Utilities 2.28.0.1011
- PC Brother System Maintenance 1.0.0.2544
- RemoveIT Pro v4 - SE 7.09.2010
- SUMo 2.10.0.95
- System Explorer 2.3.4
- Wise Registry Cleaner Free 5.54
- ZipGenius 6.3.1.2612

CHIP PACK

- Freeware și Open Source

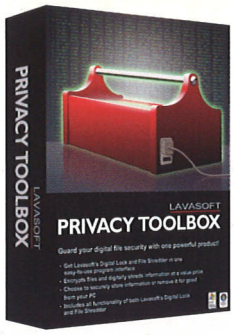
CHIP OFFLINE

- Topurile CHIP

ANTIVIRUS

- BitDefender Tool

NOTĂ Interfața CD-ului și DVD-ului CHIP este concepută să ruleze optim pe o placă grafică ce suportă minim o rezoluție de 800 x 600 și o adâncime a culorii de 16 biți. De aceea, nu este recomandată folosirea acesteia într-un mediu ce nu oferă minimul necesar! Interfața poate fi rulată atât sub Windows 95/98/Me, cât și sub Windows 2000/XP. Din cauza multitudinii de configurații, redacția CHIP Go Digital nu își poate asuma nici o responsabilitate în eventualitatea în care apar probleme în funcționarea interfeței și a aplicațiilor. Programele care au intrat în componența CHIP CD și DVD au fost testate și selectate cu grijă în redacția CHIP. Totuși, redacția nu își poate asuma nici o responsabilitate pentru funcționarea anormală a software-ului și nici nu poate fi făcută responsabilă pentru eventualele daune produse. CD-ul inclus poate fi utilizat în conformitate cu parametrii definiți în standardul Philips – YELLOW BOOK. Editura nu își asumă responsabilitatea asupra eventualelor pagube provocate de utilizarea CD-ului și a DVD-ului în alți parametri decât cei stabiliți în standardul menționat anterior.



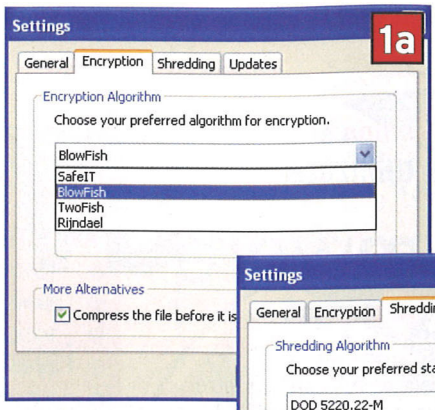
PRIVACY TOOLBOX 2009

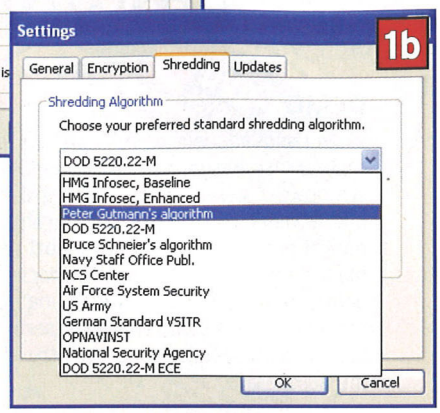
Soluție de protecție a datelor

În această lună, vă propunem o variantă de încercare pentru 180 de zile a aplicației Privacy Toolbox 2009 de la Lavasoft, o soluție de protecție a datelor personale de pe sistem. Aplicația se compune din două module, File Shredder și Digital Lock, ambele la versiunea 2009.
Dacă File Shredder este o soluție de ștergere securizată a datelor, Digital Lock este în schimb un modul de criptare/decriptare a datelor și a documentelor cu ajutorul căruia le puteți stoca securizat sau trimite prin mijloace electronice către un destinatar care cunoaște parola de decriptare. Să vedem împreună principalele funcții oferite de acest program.

1 Configurare

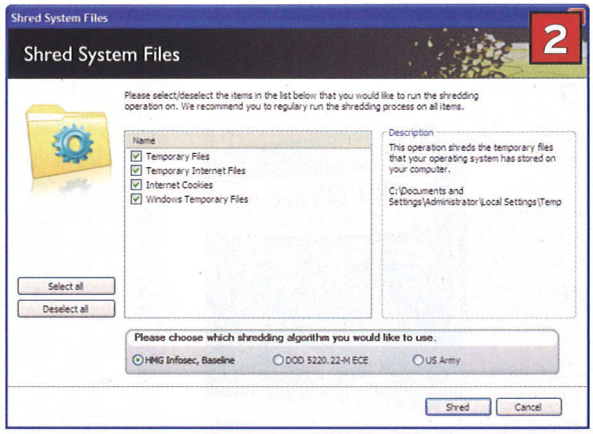
După instalare, care decurge normal, fără setări suplimentare, va trebui să configurați modulele din program. Din interfața programului, dați clic pe butonul Settings și aveți acces la opțiuni. Așa cum le spune și numele, cele două module ale programului se pot configura de la Encryption, respectiv Shredding. Configurarea fiecăruia dintre ele este practic alegerea algoritmului după care se va desfășura respectiva operațiune.





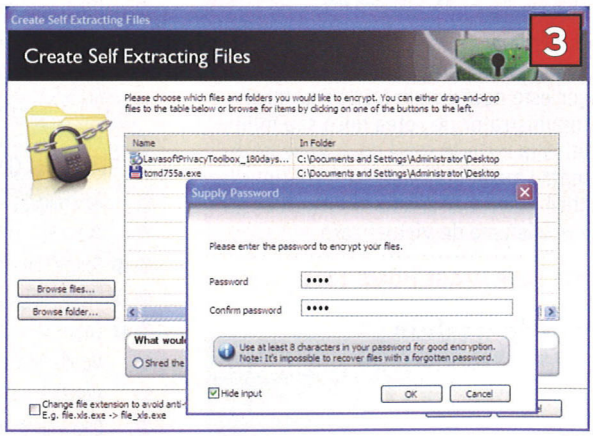
2 Ștergerea securizată

Pe lângă ștergerea unor fișiere pe care le alegeți dvs. prin intermediul butonului File and Folders, modulul File Shredder propune câteva operațiuni predefinite de ștergere de fișiere: curățarea directoarelor care conțin fișiere temporare, eliminarea securizată a fișierelor din Recycle Bin și curățarea spațiului liber de pe sistem de urme de fișiere, făcându-le astfel de nerecuperat.



3 Criptarea fișierelor

O măsură de precauție mai ales pe sistemele folosite de mai mulți utilizatori este păstrarea fișierelor importante sau personale într-o formă criptată pentru a le asigura integritatea, dar și confidențialitatea. Modulul Digital Lock oferă posibilitatea de criptare a directoarelor și a fișierelor prin drag&drop sau prin alegerea directă prin intermediul dialogului specific. În momentul criptării, este posibilă și ștergerea securizată a fișierelor care trebuie criptate.

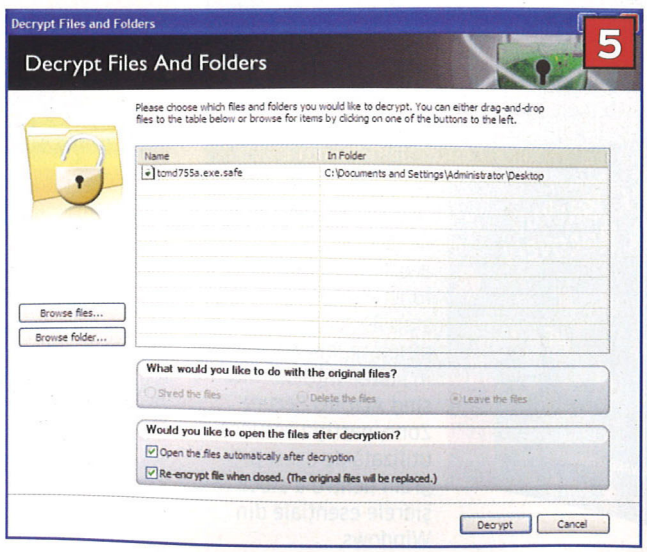


4 Executabile și criptarea atașamentelor

Prin intermediul modulului Digital Lock , atașamentele din e-mailuri pot fi criptate înainte de trimitere. Apăsați butonul Secure email, alegeți fișierele prin drag&drop și așteptați până sunt criptate. Apoi programul le va atașa unui mesaj pentru a fi trimise. În același timp, aplicația este capabilă să creeze și fișiere executabile în care parola pentru decriptare poate fi introdusă la rulare.

5 Decriptarea fișierelor

Pentru a accesa fișierele criptate se procedează în același mod ca și la criptarea lor: prin drag&drop sau prin alegerea fișierului prin intermediul unui dialog. După decriptare, fișierul poate fi deschis automat și rulat de sistemul de operare cu aplicația asociată. După rulare, fișierul este re-criptat și protejat.



www.vodafone.ro

Windows Phone

Pune-ți PC-ul pe telefon

La Vodafone ai 4 telefoane HTC cu Outlook Mobile la prețuri speciale.

vodafone

HTC Touch2
159 €

HTC HD Mini
269 €

HTC Touch Pro2
329 €

HTC HD2
369 €

power to you

Prețurile includ TVA. Oferta este valabilă pentru activările Outlook Mobile împreună cu oferta Vodafone Complet 2000 încheiate pe 2 ani, în limita stocurilor disponibile.

LANSARE

Apple: pentru fani!

Apple nu și-a dezamăgit fanii nici în această toamnă: Steve Jobs a prezentat, în cadrul unei conferințe speciale de presă, un produs nou din gama Apple TV și trei îmbunătățiri de design și funcții aduse iPod Touch, iPod Nano și iPod shuffle. În materie de aplicații, Apple a anunțat și iTunes 10 cu serviciul Ping. Acesta din urmă este un serviciu asemănător unei rețele sociale orientate spre muzică, ce oferă utilizatorului posibilitatea să urmărească anumiți artiști, să își stabilească un număr de contacte cu preocupări asemănătoare, să comenteze sau să consulte lista concertelor la care ar putea participa. iTunes 10 are un nou logo și o nouă interfață, cu butoanele close, minimize și maximize așezate pe verticală și oferă Video Upload pe WiFi, TV Show rentals, HDR Photos și Game Center. Noul iTunes oferă, de asemenea, AirPlay – posibilitatea de a rula muzica favorită pe orice dispozitiv Apple. Jobs a mai anunțat că viitorul iOS 4.2, care se va lansa în noiembrie, va aduce multitasking, tipărire wireless și Airplay – streaming audio și video WiFi.

INFO: www.apple.com

Noul model iPod touch include Retina Display – astfel dispozitivul a devenit asemănător cu iPhone 4, dar fără funcția de inițiere de apeluri. Dispozitivul rulează iOS 4.1, are un procesor Apple A4, giroscop pe trei axe, Game Center, o cameră foto frontală și oferă suport FaceTime și WiFi. Mai vechea cameră poziționată pe partea din spate are doar 0,6 MP, dar este capabilă să fotografieze și să filmeze HD la 720p. Varianta de 64 GB costă, în Statele Unite, 399 de dolari, prețurile scăzând proporțional pentru variantele de 32 GB (299 de dolari) și 8 GB (229 de dolari).

Cea de-a șasea generație iPod nano are un nou design, cu o formă apropiată de a playerului shuffle, oferă o interfață cu touchscreen multi-touch, înlocuind rotița de scroll și dispune de FM radio și Genius Mixes – posibilitatea de a crea și a edita playlist-uri, precum și de funcția Shake to Shuffle. Tastele de volum sunt poziționate pe lateralul dispozitivului, iar pe spatele acestuia este inclusă o clemă pentru prindere. Noul nano este cu 64% mai mic și cu 42% mai ușor decât vechiul model. Prețurile scad de la 179 de dolari (16 GB), la 149 de dolari (8 GB).

În ceea ce privește iPod shuffle, „noul" se transformă în „vechi" – specialiștii de la Apple au ajuns la concluzia că este mai bine ca tastele playerului să revină la vechea lor poziționare, noile butoane sunt din nou dispuse, circular, pe dispozitiv. Modelul suportă Genius Mixes, dispune de tehnologia VoiceOver (permite utilizatorilor să audă denumirea melodiei din playlist), are o autonomie de până la 15 ore (cu 50% mai mult decât modelul precedent), este disponibil în cinci culori și oferă stocare de 2 GB la un preț de 49 de dolari.

Noutatea absolută o constituie produsul Apple TV, un dispozitiv de 99 de dolari, fără memorie internă, ce oferă streaming live, HDMI, Ethernet, optical audio, intrări USB și o nouă tehnologie wireless 802.11n. Carcasa sa rectangulară, de culoare negru mat, i-a adus imediat porecla „pucul de hochei". Utilizatorii pot viziona, prin intermediul său, fișiere video la rezoluție HD.

Acestea pot fi filme închiriate (4,99 de dolari) sau show-uri TV (99 de cenți) oferite de ABC, ABC Family, Fox, Disney Channel și BBC America Fox – în total 7.000 de fișiere, dintre care 3.400 disponibile în format HD. Utilizatorii pot urmări și conținut video prin intermediul serviciilor Netflix, YouTube, Flickr și Mobile Me .

PLATFORMĂ

Google TV vine anul viitor!

CEO-ul Google, Eric Schmidt, a confirmat lansarea platformei Google TV în conferința susținută în cadrul IFA Berlin 2010. Platforma TV va deveni operațională în această toamnă, doar în Statele Unite. Restul lumii mai are de așteptat până în 2011. Google TV, platformă dezvoltată pe sistemul de operare Android și realizată în colaborare cu Sony și Logitech, permite telespectatorilor să acceseze internetul pe ecranele TV, de exemplu, să descarce filme sau să vadă fotografii. Televiziunea „hibridă", conectată la internet, a constituit una dintre temele majore ale IFA Berlin 2010.

INFO: www.google.com

DEFECȚIUNE

GPS-uri Garmin Nuvi rechemate!

Mai multe modele de sisteme de navigație Garmin ar putea fi afectate de o defecțiune ce duce la supraîncălzirea dispozitivului. Problema afectează circa 1,25 milioane de GPS-uri. Pentru a soluționa această problemă, producătorul a rechemat o serie de modele din gama Nuvi – respectiv 200W, 250W, 260W, 7xx și 7xxT (unde xx este un număr format din două cifre). Garmin a precizat că supraîncălzirea este provocată de către un defect al bateriilor cu un anumit design PBC (producătorul componentei nu a fost nominalizat), prin urmare aceasta va fi schimbată la toate dispozitivele cu pricina. Defecțiunea a fost sesizată la mai puțin de zece dispozitive, în condițiile în care nici unul dintre acestea nu a provocat defecțiuni majore.

INFO: www.garmin.com

NUMIRE

Nokia are un nou șef

Compania finlandeză Nokia l-a demis pe fostul CEO, Olli-Pekka Kallasvuo, iar conducerea executivă a fost preluată de fostul șef al diviziei de business a Microsoft, Stephen Elop. Lui Kallasvuo, care și-a petrecut peste jumătate din viață alături de Nokia, i s-au reproșat probleme importante și profiturile în scădere cu care se confruntă compania. Numirea lui Elop marchează o schimbare radicală de strategie în cadrul companiei. Experiența sa ar putea ajuta Nokia să recupereze handicapul pierdut în domeniul software în fața rivalilor săi Apple și Google.

Stephen Elop: CEO-ul Nokia va continua să lucreze cu Microsoft, pentru a include o versiune mobilă a Office în telefoanele Nokia.

INFO: www.nokia.com

COMPETIȚIE INTERNAȚIONALĂ

How To Web

Pentru antreprenorii aflați la început de drum, organizatorii „How To Web" 2010 au pregătit o nouă surpriză plăcută: Startup Challenge, o competiție pentru antreprenorii web de oriunde în lume, cu mai puțin de 2 ani de activitate, al căror proiect are target global și care nu au primit până acum finanțare. Startup-urile se pot înscrie în competiție până la 10 octombrie 2010, trimițând un pitch video de maximum 5 minute și o scurtă descriere a business-ului lor.

Juriul format din profesioniști web internaționali, printre care Reshma Sohoni (CEO Seedcamp), Katy Turner (Eden Ventures) și Patrick de Laive (The Next Web), va alege 6 finaliști care se vor prezenta pe scena evenimentului în cadrul conferinței „How To Web" 2010.

Dintre cei șase, vor fi aleși cei trei câștigători ai competiției, care vor primi pachete de suport pentru business-ul lor din partea sponsorilor, dar și expunere internațională facilitată de „How To Web".

Conferința How To Web 2010 își propune să reunească peste 500 de profesioniști în domeniul tehnologiei web, care timp de 2 zile vor avea oportunitatea de a discuta cu antreprenori de succes, investitori și profesioniști din domeniul online din toată lumea despre problemele și oportunitățile web-ului global.

Pentru antreprenorii din Europa de Est, o astfel de conferință va reprezenta nu doar conectarea cu cele mai importante centre web ale lumii – Silicon Valley și Londra, net superior dezvoltate – dar și posibilitatea de a cunoaște sau de a atrage atenția potențialilor investitori și parteneri ai proiectului lor.

Fie că afacerea acestora se află doar la nivel de concept sau este una care se poate deja finanța singură, „How To Web" 2010 este o bună ocazie de a obține cunoștințe practice, dar și feedback de la unele dintre cele mai mari nume ale industriei. Printre vorbitorii confirmați ai conferinței se numără Ramu Yalamanchi (Hi5), Reshma Sohoni (CEO Seedcamp), Mike Butcher (TechCrunch Europe), Patrick de Laive (The Next Web), Katy Turner (Eden Ventures) și Chris Heilmann (Yahoo! Developer Network).

Partenerul principal al evenimentului este Adobe, alături de HTC, Yahoo! Developer Network! și alți parteneri care susțin antreprenoriatul online. Partenerii strategici ai How To Web 2010 sunt: Snapshot, (Interactive and Emerging Media Division, McCann PR), Seedcamp, TechCrunch, UBIT, Brohouse și Visualis.

Partenerii media care susțin conferința: TheNextWeb, TVR, Capital, Evenimentul Zilei, Chip, Computer World, PC World, EuropaFm, Radio21, startups.ro, capital.ro, evz.ro, arenabiz.ro, thenextweb.com/ro, paginademedia.ro, comunicatedepresa.ro, wallstreet.ro, HotNews.ro, bloombiz.ro, hit.ro, bestjobs.ro, balaurul.ro, ejobs.ro, Bucharest-Hubb, OpenCofee Club, Radio Lynx.

INFO: www.how-to-web.net

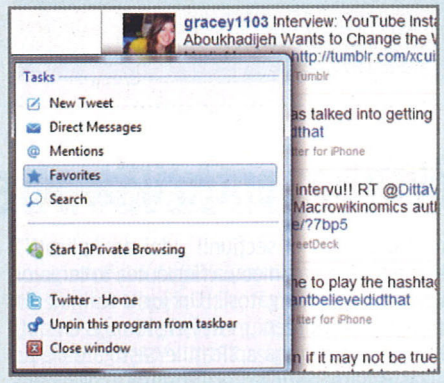
BROWSER

Internet Explorer 9 beta

Microsoft a lansat versiunea beta de Internet Explorer 9, compatibilă cu mai multe standarde web și care oferă utilizatorilor nu doar o interfață nouă și o grafică îmbunătățită, ci și o viteză superioară de navigare. IE 9 oferă suport extins pentru HTML5, Scalable Vector Graphics (SVG), CSS3 și alte standarde Web moderne, XHTML parsing și tag-uri video și audio ce folosesc codecuri standard (H.264/MPEG4 și MP3/AAC). Această implicare aduce cu sine o nouă serie de funcționalități și astfel dezvoltatorii pot scrie serii unitare de markup, fiind siguri că site-urile vor funcționa și vor arăta la fel pe multiple browser-e.

Browser-ul beneficiază de un nou motor JavaScript, Chakra, cu ajutorul căruia site-urile și aplicațiile Web se încarcă mai rapid și au reacții de răspuns mai bune. De asemenea, oficialii Microsoft susțin că IE 9 este primul browser cu accelerare hardware completă, folosind puterea unităților grafice de procesare (GPU). Prin utilizarea GPU, Internet Explorer 9 folosește 90% din puterea PC-ului care până acum nu era utilizată de browser. Pe lângă designul modificat, browser-ul oferă o serie de funcții de securitate implicite. Potrivit Microsoft, din martie până în prezent, au existat 2,5 milioane de download-uri ale platformei preview. Compania speră ca noua versiune a browser-ului să contribuie la creșterea popularității Internet Explorer în rândul utilizatorilor, după ce cota sa de piață a scăzut constant, în ultimii ani: de la 95% în 1995, la aproape 60% în 2010 – utilizatorii au migrat, cu precădere, spre Firefox și Google Chrome. Principalul rival al Microsoft pe acest segment, Mozilla, a lansat, cu doar o zi înaintea variantei beta a IE 9, un nou update pentru Firefox 4 beta.

INFO: www.microsoft.com



Pinned Sites: puteți accesa site-urile preferate direct din Windows Taskbar, fără să trebuiască să deschideți mai întâi browser-ul.

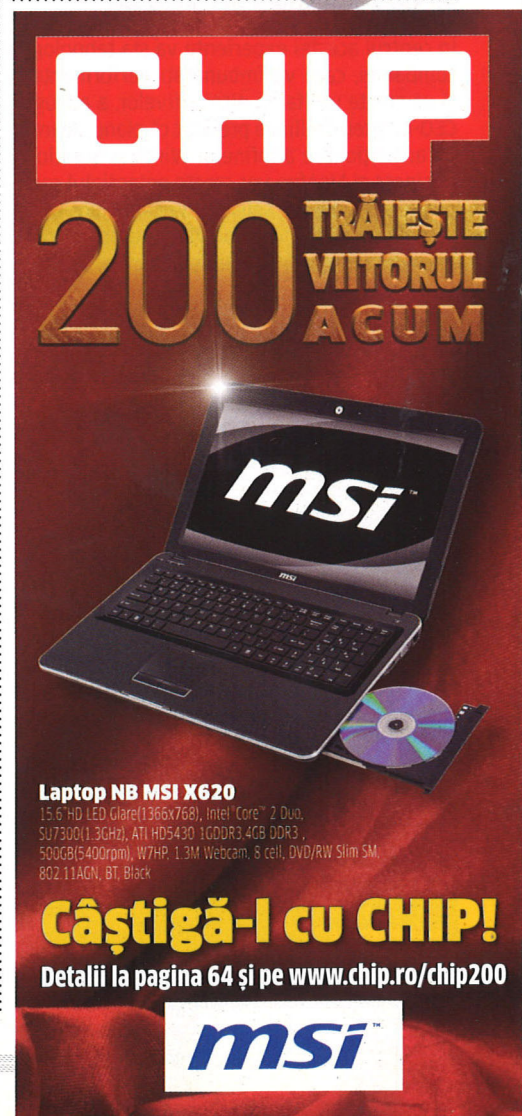
CONCURENȚĂ

Apple ridică „embargoul" pentru Flash

Apple a publicat un nou regulament privind modul în care se pot posta aplicații în magazinul online App Store și a modificat restricțiile aplicate dezvoltatorilor iOS, pentru a permite utilizarea unor soft-uri dezvoltate de alte companii concurente. Relaxarea restricțiilor nu se referă însă și la aplicațiile rezultate care descarcă și cod de pe alt site. Principalul beneficiar al noului regulament este Adobe Systems, iar aplicațiile bazate pe Flash pot fi acum folosite la dezvoltarea unor programe destinate iPhone și iPad. Măsura a fost luată ca răspuns la numeroasele plângeri adresate de dezvoltatori, nemulțumiți de politica restrictivă a companiei. „Gurile rele" spun însă că măsura ar fi fost luată de teama creșterii în popularitate a rivalului Android.

INFO: www.apple.com

iPhone: terminalele Apple vor putea rula aplicații bazate pe Flash.



Intel: convergența digitală

Intel va extinde aplicabilitatea cipurilor le care le produce, a tehnicilor de fabricație și expertiza software pentru a oferi atât platforme hardware și software complete, cât și servicii conexe, pentru segmente noi de piață – aceasta ar fi concluzia ediției 2010 a tradiționalei manifestări INTEL DEVELOPER FORUM.

Paul Otellini a precizat, în discursul inaugural, că viziunea Intel este aceea de a crea o experiență tehnologică personală care să ofere compatibilitate și interoperabilitate între toate dispozitivele conectate la internet, indiferent dacă acestea sunt folosite în interiorul locuinței, în mașină, la birou sau ținute în buzunar.

EXPERIENȚE INTERCONECTATE

În centrul acestei experiențe va sta tehnologia companiei, care va îmbunătăți performanțele și va crește utilitatea dispozitivelor, a adăugat CEO-ul Intel. Otellini a precizat că planurile Intel de achiziționare a Infineon Wireless Solutions Business și McAfee vor crește potențialul companiei de a oferi o selecție de conexiuni wireless și o metodă de respingere a atacurilor informatice din ce în ce mai sofisticate, ce au ca țintă echipamentele mobile cu conectare la internet. Achiziționarea diviziei de modemuri a Texas Instruments va extinde capacitatea Intel de a oferi servicii pe internet utilizatorilor de echipamente electrocasnice.

Otellini a subliniat și faptul că Intel este gata să răspundă și la cerința pieței privind serviciile bazate pe internet, oferind publicului o experiență completă bazată pe online. Denumirea companiei pentru această nouă categorie este smart TV, în cadrul IDF fiind prezentate două astfel de echipamente cu procesor Intel Atom CE4100, ce vor fi lansate în această toamnă – Sony Internet TV și Logitech Revue add-in box. Dispozitivele combină experiența navigării pe internet cu cea a vizionării programelor preferate la televizor, totul fiind posibil prin combinația dintre procesoarele Intel cu platforma Google TV Android.

Intel Atom: procesorul E600 „Tunnel Creek".

VIITOAREA GENERAȚIE DE PROCESOARE

Intel a dezvăluit în cadrul IDF mai multe caracteristici ale familiei de procesoare Intel Core 2011. Noile cipuri vor stabili un nou prag de referință al performanței și autonomiei laptopurilor și vor permite integrarea unor caracteristici grafice direct pe cipuri.

Cunoscute sub numele de cod Sandy Bridge, cipurile vor fi bazate pe noua microarhitectură Intel denumită „Visibly Smart", dezvoltată în procesul de producție pe 32 nm ce include a doua generație de tranzistori cu poartă de metal și constantă dielectrică ridicată. Noua familie de procesoare va include o arhitectură „inel" ce va permite motorului grafic integrat să par-

ORANGE

Votează cea mai isteață aplicație pentru iPhone!

În august, Orange a lansat primul concurs de aplicații pentru iPhone. În prima fază, competiția s-a adresat dezvoltatorilor, invitați să participe cu cele mai inspirate idei și aplicații pentru iPhone. După patru săptămâni de înscriere, peste 100 de propuneri concurează pentru cel mai nou model de iPhone și premii în bani, la secțiunea „Aplicații Existente", sau pentru un bilet de participare la conferința WWDC din 2011, marele premiu al secțiunii „Idei de Aplicații". Concursul a intrat în etapa finală, cea în care vor fi desemnați câștigătorii. Un juriu format din specialiști în domeniu, ziariști și reprezentanți Orange va desemna aplicațiile câștigătoare pe baza următoarelor criterii: utilitate, originalitate, design, performanță. Cea mai bună idee va fi aleasă în funcție de: utilitate, originalitate, simplitatea implementării, interfața ușor de utilizat. Un cuvânt important în alegerea câștigătorilor vor avea și utilizatorii de aplicații.

Aceștia sunt invitați pe site-ul **http://www.orange.ro/aplicatii/concurs** să voteze aplicații- le pentru iPhone preferate, după aceleași criterii de jurizare. Fiecare vot le poate aduce zil- nic accesorii pentru iPhone: încărcătoare, seturi de căști, iPhone docks, huse și folii protectoare.

INFO: www.orange.ro/aplicatii/concurs/

KINGSTON

Flash drive USB 3.0

Cel mai recent flash drive Kingston, primul USB 3.0 reprezintă o soluție pentru stocarea și transferul rapid al fișierelor cu viteze de 80 MB/sec la citire și 60 MB/sec la scriere. Oferă caracteristici „plug and play", cu un spor de performanță și un mai bun management al puterii. Unitatea, disponibilă în versiuni de 16, 32 și 64 GB, e compatibilă cu USB 2.0 și e livrată cu un cablu Y USB 2.0 (pentru a inițializa un drive USB 3.0).

INFO: www.kingston.com

Kingston DataTraveler Ultimate 3.0: la prețuri de la 249 de lei (16 GB), până la 756 de lei (64 GB).

tajeze resurse, cum ar fi memoria cache, cu nucleul de procesare – pentru a mări performanța de calcul și pe cea grafică, menținând în același timp eficiența energetică. Viitoarele cipuri Intel Core includ, de asemenea, o variantă îmbunătățită a tehnologiei Intel Turbo Boost. Aceasta permite realocarea resurselor și distribuirea sarcinilor nucleelor pentru a asigura utilizatorului un plus de putere atunci când este nevoie. Primele laptopuri și PC-uri dotate cu cea de-a doua generație a procesoarelor Intel Core sunt așteptate să apară la începutul anului viitor.

Tot acum s-a lansat și „Tunnel Creek" – noua serie de procesoare Intel Atom E600 SoC concepută special pentru aplicații integrate cum ar fi sisteme de infotainment integrate în mașini, dispozitive „smart grid" și telefoane media pe IP. Compania a oferit detalii cu privire la un viitor procesor Atom configurabil, cu nume de cod „Stellarton".

Noul cip va fi compus dintr-un procesor Atom E600 și un dispozitiv FPGA Altera, fapt care oferă libertate în plus pentru utilizatorii ce doresc să încorporeze sisteme I/O proprietare și permite dezvoltatorilor să diferențieze astfel designul, sistemul oferind posibilitatea de a face modificări rapide, în funcție de necesități.

O NOUĂ EXPERIENȚĂ VIZUALĂ – VISIBLY SMART

Caracteristicile grafice îmbunătățite oferite de noile procesoare Intel se concentrează asupra zonelor cel mai des folosite de utilizatori: video HD, 3D, socializare online, multi-tasking, gaming și multimedia. Noile cipuri 2011 sunt însoțite de Intel Advanced Vector Extensions (AVX), ce oferă o performanță sporită, o funcționalitate îmbunătățită și permit o gestionare mai bună a datelor, precum și rearanjarea și sortarea lor. Noul set de instrucțiuni pe 256 biți accelerează floating point-ul unor aplicații cu cerințe mari de sistem, cum ar fi programele de editare a fotografiilor sau cele ce permit crearea de conținut video. Intel a prezentat, de asemenea, un server cu două procesoare din noua generație Intel Xeon pe care a rulat un software de videoconferință, creat de Vidyo, care folosește cele 32 de thread-uri ale sistemului și care utilizează noul set de instrucțiuni AES (AESNI). Noile procesoare Intel Xeon pentru serverele cu două socket-uri și pentru stațiile de lucru dețin 8 nuclee și 16 thread-uri per procesor și sunt programate să intre în producție în a doua jumătate a anului 2011.

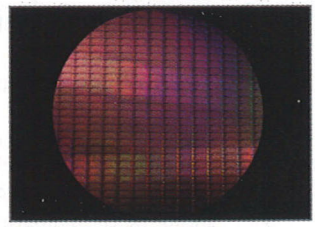
FLEXIBILITATE SPORITĂ

Platformele de dimensiuni reduse, dar optimizate, împreună cu software compatibil, constituie următorul nivel de performanță – sunt de părere oficialii Intel. După ce au prezentat planurile de extindere ale procesorului Intel Atom, acesta putând fi integrat în viitor în noua generație de netbook-uri, tablet PC-uri, echipamente electrocasnice, dispozitive de tip embedded și smartphone-uri, aceștia au anunțat deschiderea centrului de aplicații AppUp dedicat netbook-urilor. Centrul include aplicații de divertisment, programe pentru rețelele sociale, jocuri și programe de productivitate, special create pentru a fi instalate pe netbook-uri, unele oferite gratuit, altele contra cost. Pentru a încuraja utilizatorii să încerce noile aplicații, Intel AppUp pune la dispoziție soluția „try before you buy". Utilizatorii pot astfel testa tot felul de aplicații, pe care ulterior să le poată achiziționa.

De asemenea, s-au subliniat beneficiile programului Intel AppUp Developer, dezvoltat pentru a crea aplicații dedicate end-userilor și pentru a oferi noi oportunități de venituri dezvoltatorilor independenți și furnizorilor de software. Sistemele de operare deschise, precum proiectul MeeGo, creat de Intel și Nokia și găzduit de Linux Fundation, și varietatea de echipamente ce folosesc acest sistem de operare au constituit un alt subiect.

Ultima zi a Intel Developer Forum din San Francisco s-a concentrat asupra viitorului tehnologiei și a unor elemente vizionare, care anticipează zonele unde se va ajunge în viitoarele decenii. Oficialii companiei au descris felul în care conștientizarea contextului va modifica fundamental natura interacțiunii noastre cu dispozitivele informaționale și serviciile pe care le oferă.

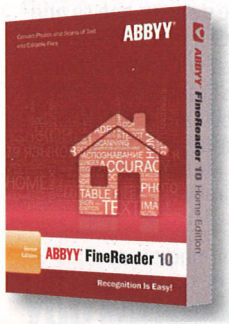
INFO: www.intel.com



Sandy Bridge wafer: viitorul în materie de procesare.

ABBYY FINEREADER

OCR cu adevărat accesibil!



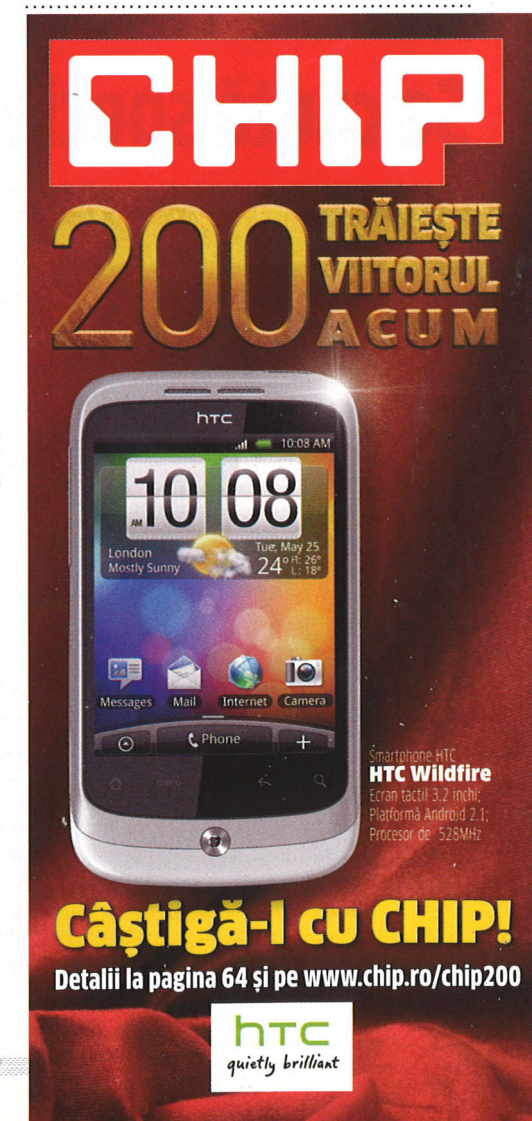
FineReader 10 Home Edition: recunoaște 179 de limbi și e prevăzută cu funcție de detectare automată a limbii.

Cea mai recentă versiune a aplicației de recunoaștere optică a caracterelor (OCR) ABBYY FineReader 10 Home Edition a fost optimizată pentru utilizarea individuală sau de către studenți. Versiunea 10 oferă conversie OCR cu un nivel ridicat de intuiție și acuratețe a textelor scanate și capturate cu camere foto digitale sau telefoane mobile inteligente, în formate electronice consacrate, ce permit editarea și executarea de căutări. Aplicația oferă o gamă variată de noi instrumente de procesare prealabilă a imaginilor și funcții noi, cum ar fi corecțiile distorsiunilor trapezoidale, factor de corecție ISO pentru zgomot și mișcare, despărțirea paginilor duble etc. ABBYY ADRT asigură recunoașterea textului cu acuratețe și menținerea așezării în pagină, precum și reconstituirea structurii inițiale a documentelor și a elementelor în format specific Microsoft Word.

Versiunea 10 oferă o interacțiune intuitivă cu programul, grație aplicațiilor Quick Tasks inteligente – scenarii ale utilizatorului grupate în trei secțiuni („Scanare", „Deschidere" și „Fotografiere") în funcție de sursa imaginii.

Aplicațiile Quick Tasks permit utilizatorilor să convertească cu ușurință scanări, imagini și fotografii ale textelor în documente pregătite pentru utilizare, cu un singur clic.

INFO: www.star-storage.ro



PROCES

Companii acuzate

Interval Licensing, afacerea deținută și controlată de Paul Allen (cofondatorul Microsoft), a dat în judecată 11 companii (AOL, Apple, eBay, Facebook, Netflix, Office Depot, YouTube, OfficeMax, Staples, Yahoo! și Google), acuzate de a fi încălcat brevete bazate pe tehnologia Web. Interval Licensing deține patentele pe care le-a brevetat în 1992 o altă companie, Interval Research, fondată tot de Allen, având ca obiect de activitate dezvoltarea de tehnologie în domeniul IT. Brevetele în litigiu acoperă bazele activității de comerț online – inclusiv modul în care se pot recomanda produse unui utilizator, în funcție de căutările online ale acestuia, sau modul în care aceluiași utilizator i se oferă și alte știri și noutăți legate de subiectul pe care îl lecturează online. Allen a solicitat instanței un ordin de restricționare privind o viitoare încălcare a brevetelor, precum și returnarea taxelor și a cheltuielilor de judecată și despăgubiri în bani și redevențe pentru încălcarea dreptului de autor post-hotărâre.

INFO: www.prnewswire.com

ACHIZIȚIE

Intel cumpără Infineon

Seria marilor achiziții ale Intel continuă, după preluarea McAfee, cu anunțul privind achiziționarea diviziei wireless a companiei germane Infineon. Tranzacția, cu o valoare de 1,4 miliarde de dolari, are scopul de a întări prezența producătorului de procesoare pe piața smartphone-urilor. Achiziția deschide calea cipurilor Atom spre un segment de piață dificil de accesat până acum: cel al dispozitivelor de tip smartphone. Astfel, Intel își va crește rapid cota pe piața dispozitivelor mobile, economisind timp și fonduri destinate cercetării în acest domeniu. Practic, compania ar putea intra în topul producătorilor de pe piața dispozitivelor mobile, dominat de companii precum Qualcomm, Broadcom, Texas Instruments sau STMicroelectronics. Infineon va funcționa, după preluarea care se va finaliza în primul trimestru al anului următor, ca o afacere separată a grupului Intel. În prezent, compania produce procesoare pentru unele dintre cel mai bine vândute smartphone-uri, cum ar fi Apple iPhone sau Samsung Galaxy S. Infineon folosește pentru cipurile sale licențe și arhitectură ARM. Cel mai mare producător de chipset-uri wireless este, în prezent, Qualcomm. Produsul de vârf al companiei, gama Snapdragon, înregistrează un succes deosebit – primele cipuri Snapdragon dual-core pentru handset-uri și tablet-uri fiind așteptate în trimestrul IV al acestui an. Compania se diferențiază de alți producători din segmentul SoC (socket on chip) prin integrarea modemului wireless în cip.

Preluare: Intel cumpără Infineon pentru a-și întări poziția pe piața dispozitivelor mobile.

INFO: www.intel.com

SERVICII

RCS & RDS, amendat pentru taxa de mentenanță!

ANCOM a amendat RCS & RDS cu 300.000 de lei pentru că nu și-a notificat abonații, în mod individual, cu privire la introducerea – pentru serviciul de telefonie fixă – a unei taxe de mentenanță, în valoare de 5 lei și pentru că nu a modificat contractul-cadru, astfel încât să fie asigurat dreptul abonaților de a fi informați în mod individual cu privire la modificările contractuale. Mai mult: dacă, până la data de 29 octombrie 2010, compania nu-și va notifica clienții cu privire la introducerea acestei taxe, cu mențiunea expresă în cuprinsul notificării că utilizatorul are dreptul de a denunța unilateral contractul în termen de 30 de zile de la primirea notificării, fără plata nici unei despăgubiri, și nu-și va schimba contractul-cadru până la data de 19 septembrie 2010, va plăti amendă pentru fiecare zi de întârziere. Din momentul primirii notificării din partea RCS&RDS, utilizatorii finali vor avea la dispoziție 30 de zile pentru a alege între a renunța sau nu la contractul încheiat.

INFO: www.ancom.org.ro

LOCURI DE MUNCĂ

Se caută specialiști IT!

Producătorul de jocuri pentru console și telefoane mobile Gameloft angajează 250 de persoane pentru centrele din București și Cluj pe posturi precum testeri, programatori, dar și tehnicieni sau artiști. În principal sunt căutați absolvenți ai facultăților de automatică și electronică, dar și de matematică sau arte, recrutați pentru partea de design a jocurilor.

Și Pentalog, unul dintre cei mai mari furnizori de servicii de consultanță și dezvoltare software, vrea să angajeze 50 de persoane în centrele din Brașov și Iași.

Oficialii companiei spun că se caută, în principal, șefi de proiect, business analiști și programatori seniori. Printre cei mai mari angajatori de pe piața locală se numără companiile mari de IT precum IBM, HP sau Oracle – care au recrutat constant personal, în pofida recesiunii și a crizei economice.

INFO: www.mcsi.ro

INVESTIȚIE

Asesoft salvează Flanco

Pachetul majoritar de acțiuni al Flanco a fost preluat de acționarii grupului Asesoft, Iulian Stanciu și Sebastian Ghiță. Aceștia vor asigura în perioada imediat următoare o infuzie de capital de 4 milioane de euro, necesară accelerării dezvoltării business-ului Flanco. Astfel, compania va ieși din insolvență după ce băncile vor primi în decurs de maximum 6 luni suma de 10 mil de euro, menționată în planul de reorganizare. Din noua structură de acționariat vor face parte și băncile finanțatoare Flanco, ING, Unicredit și BRD-GSG, acestea urmând să dețină o participație de 40%. Cele trei companii în care Iulian Stanciu și Sebastian Ghiță vor deține participații majoritare – Flanco, eMag și Asesoft – vor funcționa separat și vor avea doar o parte a acționariatului comun.

INFO: www.flanco.ro

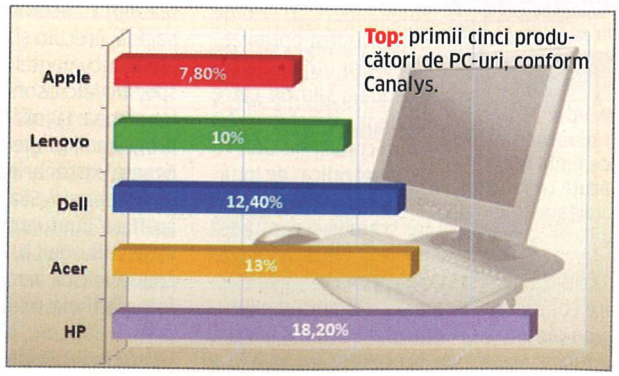
PIAȚA PC

Apple, în clubul primilor cinci producători de computere

Vânzările bune înregistrate de iPad au „împins" Apple între primii cinci producători de PC-uri, arată un raport întocmit de compania de analiză Canalys, producătorul deținând aproximativ 6% din piața PC-urilor portabile – conform vânzărilor înregistrate în trimestrul doi din 2010, cu peste 3 milioane de unități. Apple deține cea de-a cincea poziție în topul vânzărilor de calculatoare, după Hewlett-Packard, Acer, Dell și Lenovo.

Canalys se așteaptă ca piața dispozitivelor de tip tablet PC să atingă un număr de 12,5 milioane de unități în 2010, în creștere continuă, estimând ca în 2014 numărul vânzărilor de dispozitive de acest gen să atingă 66 de milioane. Majoritatea producătorilor de PC-uri, inclusiv Hewlett Packard, Dell și Lenovo, au lansat sau au anunțat că vor lansa dispozitive de tip tablet. „Cheia" pentru a obține un produs „câștigător" pe piață constă într-o interfață prietenoasă, dar și spectaculoasă, care să ofere utilizatorului armonia perfectă între hardware și software – sunt de părere specialiștii Canalys.

INFO: www.canalys.com



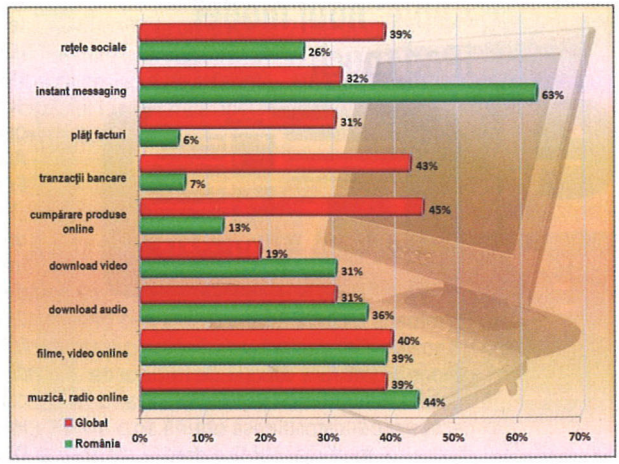
Top: primii cinci producători de PC-uri, conform Canalys.

INTERNET

Dependenți de messenger!

Mai bine de jumătate dintre orășenii trecuți de 15 ani utilizează computerul cel puțin o dată pe lună, iar două treimi dintre utilizatorii de internet se conectează pentru a sta de vorbă cu prietenii sau familia, se arată în studiul internațional Roper Reports 2010, realizat de GfK România.

Conform rezultatelor cercetării privind valorile și stilul de viață al consumatorilor, precum și obiceiurile de utilizare a internetului, 55% dintre românii din mediul urban, cu vârsta peste 15 ani, utilizează online computerul cel puțin o dată pe lună, iar 51% accesează internetul lunar sau mai des. Circa 63% dintre utilizatorii de internet din orașele României utilizează mesageria instant – în mult mai mare măsură decât cei 32% dintre internauții din 26 de țări de pe toate continentele. Din păcate, din studiu reiese și faptul că principalul rol al internetul este, cel puțin în țara noastră, acela de sursă de divertisment. De asemenea, românii folosesc internetul în mai mică măsură pentru a face cumpărături, pentru a face plăți sau pentru a-și administra conturile bancare.



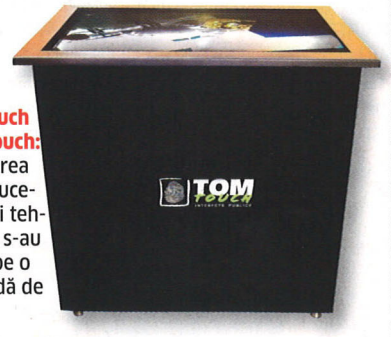
Studiu: obiceiurile online ale internauților români diferă de cele ale utilizatorilor globali.

INFO: www.gfk-ro.com

INOVAȚIE

Masă Multitouch made in România

Compania românească CS Vision a produs și lansat, în premieră pentru piața locală, Masa Multitouch – un instrument interactiv de prezentare, divertisment sau chiar navigare pe internet. Dispozitivul realizat de TomTouch (divizia de hardware interactiv a companiei) este similar celebrei Microsoft Surface și își va găsi locul în restaurante, cafenele, mall-uri, showroom-uri, expoziții, săli de conferințe și chiar acasă. Noul gadget poate interacționa cu obiectele așezate pe suprafața sa. Astfel, dacă utilizatorii doresc să vizioneze un videoclip aflat în memoria unui telefon, este suficient să așeze telefonul pe masă și aceasta va citi toate informațiile deja stocate. Dacă obiectele au atașate coduri 2D, de exemplu, Masa Multitouch poate recunoaște – prin citirea acelor coduri – orice obiect și poate să îl interpreteze în funcție de aplicația pe care o rulează. TomTouch a folosit în dezvoltarea suprafeței Multitouch tehnologia DI - Diffused Illumination. Masa poate citi și interpreta un număr nelimitat de atingeri simultane, iar suprafața sa poate fi dimensionată în funcție de necesitățile clienților. Echipa CS Vision furnizează, de asemenea, aplicații adaptate la nevoile fiecărui cumpărător. Costurile unei Mese TomTouch la dimensiunile standard se ridică în jurul a 9.800 de euro. La această sumă se adaugă și costurile aplicațiilor, create în funcție de cerințele clienților.



Masa TomTouch Multitouch: cercetarea și producerea noii tehnologii s-au întins pe o perioadă de 6 luni.

INFO: http://tomtouch.ro/home/

CLASAMENT

YouTube, mai popular decât Yahoo!

YouTube a depășit în popularitate Yahoo, situându-se pe poziția a treia în clasamentul celor mai vizitate site-uri, conform Alexa. În continuarea clasamentului se situează Windows Live, Baidu.com, Wikipedia, Blogger.com, MSN și Twitter. Extrapolând aceste rezultate, putem ajunge la concluzia că rețelele sociale și divertismentul depășesc cu mult în popularitate portalurile și site-urile care oferă informații. În clasamentul național al audienței, românii vizitează cu precădere Google.ro, urmat de Google.com și Yahoo, YouTube fiind plasat pe poziția a patra în top. Urmează apoi Facebook, Blogger.com, Hi5, Wikipedia, Wordpress.com și Twitter. Nici un site românesc nu intră între primele zece, cel mai bine plasat dintre site-urile autohtone fiind Gazeta Sporturilor.

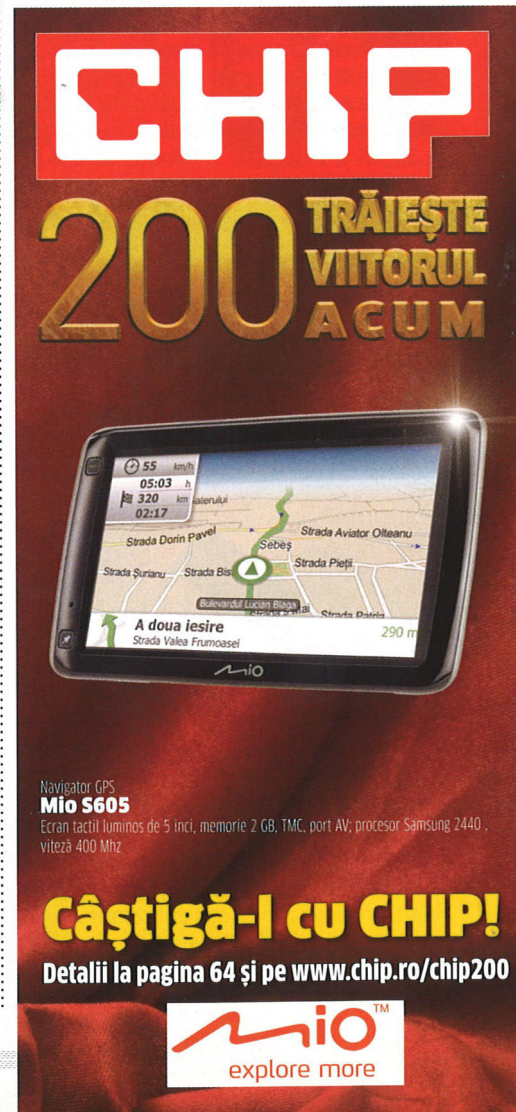
INFO: www.alexa.com

ORACLE

Pregătiți proiectele pentru ThinkQuest 2011

Competiția internațională ThinkQuest 2011, sponsorizată de către Oracle Education Foundation, este, din acest an, deschisă pentru elevii și studenții din toată lumea. Participanții se pot înscrie în cele trei evenimente: ThinkQuest Projects (în cadrul căruia elevii și studenții pot crea proiecte de e-learning/învățare bazate pe web, pentru a-și crea propunerea de concurs), Digital Media (participanții vor crea un blog/jurnal, site Web, animație, anunț pentru un serviciu public, eseu foto/video sau o combinație dintre acestea folosind instrumente specifice pentru media digitală) și Dezvoltare de aplicații (participanții vor dezvolta o aplicație web sau un joc folosind un limbaj de programare la alegere din lista agreată). Echipele au la dispoziție opt luni pentru a dezvolta și a avansa propunerile lor, până în data de 27 aprilie 2011. Propunerile care se vor califica vor fi publicate în ThinkQuest Library, cea mai mare bibliotecă digitală online de proiecte de e-learning create de studenți și care este vizitată lunar de milioane de cursanți. Premiile includ laptopuri, o excursie la conferința ThinkQuest Live găzduită în zona San Francisco, precum și susținere financiară pentru școala sau organizația din care face parte îndrumătorul echipei.

INFO: www.thinkquest.org/competition



Lansări în lume

Apple: noul model iPod touch

Terminalul include Retina Display – dispozitivul devenind asemănător cu iPhone 4, dar fără funcția de inițiere de apeluri. Renunțarea la modulul 3G a permis producătorului să obțină un dispozitiv mult mai subțire decât telefonul, în ciuda calităților sale hardware și software.

INFO: www.apple.com

IDEOS: entry-level cu SO Android

Producătorul chinez Huawei a lansat noul telefon mobil IDEOS U8150-B cu sistem de operare Android FroYo 2.2. „Telefonul cu Google" este echipat cu un touch-screen cu o diagonală de 2,8 inch și o rezoluție de 320x240 pixeli, dispune de un procesor de 528 MHz, 256 MB RAM, Bluetooth și o cameră foto de 3,2 MP. La un preț de circa 150 de dolari, modelul beneficiază de conectivitate rapidă la internet prin HSDPA (7.2Mbps) și Wi-Fi 802.11n. Dispozitivul poate fi transformat în hotspot mobil via Wi-Fi.Telefonul 3G beneficiază de aproape 7.000 de aplicații specifice Android.

INFO: www.huawei.com

Canon: fotografii cu EOS 60D

Canon lansează în România noul model DSLR EOS 60D, cu funcții creative, ecran LCD mobil și o ergonomie îmbunătățită. Cu senzor APS-C de 18 megapixeli, oferă un nivel de detalii ridicat și o mărire egală cu 1.6x din distanța focală a lentilei. Tehnologia DIGIC 4 procesează rapid imaginile capturate de senzorul CMOS, oferind reproducere fidelă a culorilor și viteză de captură mărită, 5,3 fps în rafale de 58 fișiere JPEG la rezoluție maximă. Sistemul de autofocalizare în 9 punte, all cross-type, asigură o focalizare rapidă și exactă, cu un centru ultra-sensibil pentru lentile mai rapide de f/2.8. EOS 60D filmează la rezoluție 1920x1080p HD la diferite rate de cadre pe secundă, selectabile de către utilizator, printre care 30, 25 si 24fps, dar și filmare 720p la 60 si 50 fps.

INFO: www.canon-europe.com

Nokia E7: ideal pentru afaceri

Fiind integrat cu Microsoft Mail for Exchange, Nokia E7 asigură acces direct, în timp real și securizat la conturile de e-mail corporative, oferind suport pentru o gamă de soluții de securitate destinate companiilor. Terminalul este dotat cu un ecran tactil polarizat de 4 inchi, tastatură slide completă și cameră foto de 8 MP cu flash dual LED. Telefonul oferă conectivitate 3G, WiFi și port HDMI. Prețul estimativ este de 495 euro, fără taxe și subvenții.

INFO: www.nokia.com

Verbatim: Drive USB Clip

Verbatim lansează o soluție simplă pentru combinarea mediilor digitale cu hârtia: drive-ul USB Verbatim Store 'n' Go Clip, câștigător al premiului Red dot „Best of the Best". Disponibil într-o gamă largă de culori, drive-ul combină stocarea pe memorie flash cu funcționalitatea simplă a unei agrafe, transformându-l într-o soluție practică pentru afacerile zilnice sau utilizatorii particulari. Clip-it USB Drive este disponibil în versiunile de 2 GB și 4 GB.

INFO: www.rim.com

Falcon: Navon cu iGO primo

Noua gamă de GPS-uri Navon, disponibilă în România prin Falcon Electronics, dispune de hărți actualizate Navteq și NavNGo pentru

pachetul Europa (42 de țări) și e echipată cu iGO primo. Rapiditatea în calculul și identificarea rutelor e asigurată de platforma software complexă, de procesorul de 500 MHz SiRF Atlas IV și de receptorul GPS cu 40 de canale. Modelele oferă posibilitatea de a adăuga poziții intermediare și de a stabili ruta în funcție de zi și oră, precum și de viteza înregistrată anterior.

INFO: www.store.falcon.ro

Fujitsu: tablet LIFEBOOK T580

LIFEBOOK T580, lansat în România, are un ecran de 10,1 inchi și se transformă din notebook în tablet PC cu touchscreen multitouch prin rotirea ecranului bi-direcțional. Permite până la 14 gesturi diferite făcute de vârfurile degetelor, precum și dubla bătaie, scrolling-ul, mărirea și rotirea. Opțiunea Dual-Digitizer oferă acuratețe și sensibilitate la apăsare atunci când se lucrează cu un stylus, iar SO-ul Windows 7 recunoaște scrisul de mână în 26 de limbi, plus comenzile date de voce. Este disponibil în mod opțional cu 3G/UMTS (combinat cu GPS), WLAN și Bluetooth. Tehnologia de ultimă oră a procesorului Intel Core asigură un sistem de procesare foarte rapid și prompt.

INFO: www.fujitsu.com

ASUS: placă video rapidă, dar silențioasă

Placa video DirectX 11 din seria de Fermi, ENGTS450 DIRECTCU (proiectată de ASUS cu PCI Express 2.0), dispune de tehnologia DirectCU (două heatpipe-uri identice DirectCU din cupru cu o grosime de 8mm, care sunt montate cu precizie în contact direct cu procesorul grafic), favorizând disiparea rapidă a căldurii. Astfel, performanța răcirii crește cu 20%, iar placa devine cu 35% mai silențioasă, la un nivel de 21dB în modul idle. Tehnologia ASUS Voltage Tweak permite supratactarea seriei ENGTS450 DIRECTCU cu până la 50% mai mult, comparativ cu designul de referință. Aplicația Smart Doctor poate modifica voltajele procesorului grafic fără a apela la BIOS sau la repornirea PC-ului.

INFO: www.asus.com

Sony: noile camere Bloggie Touch

e-Payment Solutions a lansat ePays, prima platformă de plată online a impozitelor și taxelor locale la nivel național. Platforma permite tuturor contribuabililor, deținători de carduri, să își poată achita impozitele și taxele la bugetele locale rapid, sigur și eficient. ePays utilizează ca mod de autentificare un nume de utilizator, o parolă și o imagine anti-phishing.

INFO: www.sony.com

Acer: smartphone Android

Acer Stream este un terminal multimedia high-end cu o grosime de doar 11,2 mm, optimizat pentru cei care doresc să vadă filme, să asculte muzică sau să navigheze online. Display-ul touchscreen AMOLED de 3,7 inchi cu 1,67 milioane de culori asigură un contrast superior (2000:1). Procesorul Qualcomm Snapdragon de 1 GHz și cei 512 MB RAM fac din Acer Stream unul dintre cele mai rapide telefoane inteligente de pe piață. Telefonul rulează Android versiunea 2.1, poate filma HD la 720p prin camera foto de 5 MP. O caracteristică deosebită este echiparea cu un port HDMI.

INFO: www.acer.com

BenQ: proiectoare cu o durată a lămpii mărită

BenQ aduce în România SP840, un proiector cu luminozitate crescută și rezoluție FullHD. Acesta suportă mai multe formate video, inclusiv 480p, 576p, 720p, 1080i si 1080p, fiind astfel soluția perfectă pentru a reda conținut HDTV, Blu-ray DVD, dar și jocuri video compatibile cu Xbox sau PS3. Noile proiectoare sunt disponibile la un preț de 14.999 lei, cu TVA.

INFO: www.benq.ro

Panasonic: cameră video HD de umăr

Panasonic a lansat, în premieră europeană, în cadrul târgului IBC la Amsterdam, noua cameră video de umăr AG-HMC81. Versatilitatea sa, ce permite înregistrări la definiție standard, precum și în HD, face ca noul camcorder să fie ideal pentru cei care au nevoie de suport pentru ambele formate. Modelul permite controlul direct al conținutului generat printr-o serie de opțiuni pentru editare sau redare. Între acestea, se regăsește și posibilitatea de a transfera conținutul direct pe Mac sau PC prin cardul SD al camerei sau prin USB.

INFO: www.panasonic.ro

LG: Optimus cu platformă Android

LG Electronics aduce noi modele din seria smartphone Optimus: One și Chic. Acestea folosesc SO-ul Android 2.2 Froyo, fiind optimizate pentru serviciile Google Mobile. Cele două terminale permit sincronizarea cu calendarul Outlook și oferă hotspot-uri Wi-Fi mobile pentru conexiunile 3G. Printre aplicațiile Google Mobile disponibile se numără Google Voice Search, Google Voice Actions, Google Goggles, Google Shopper și Google Maps cu opțiune de navigație. Utilizatorii dispun de posibilitatea accesării a peste 80.000 de aplicații Android.

INFO: www.lg.ro

PlayStationMove: disponibil în România

Noul controller de mișcare PlayStationMove este disponibil în România, împreună cu o suită de jocuri captivante. Alături de camera PlayStationEye, controller-ul este capabil să detecteze intuitiv mișcările naturale ale mâinii utilizatorului, care sunt transpuse cu precizie în cadrul jocului, pentru o experiență de divertisment cu totul inovatoare pe consola PS3. PlayStationMove poate fi folosit alături de sub-controller, pentru a permite navigarea facilă a personajelor și obiectelor în joc.

INFO: www.playstation.com

Samsung: Tablet PC GALAXY Tab

Dotat cu Android 2.2, GALAXY Tab este primul dispozitiv tablet al companiei. Ecranul TFT-LCD de 7 inchi a fost optimizat pentru vizionarea filmelor, vizualizarea imaginilor, lectura de e-book-uri sau împărtășirea de documente. Integrând cea mai nouă versiune de Adobe Flash Player 10.1, permite vizonare și navigare rapidă și exactă. Procesorul Cortex A8 1.0GHz și ecranul full HD, susținut de o varietate de codec-uri (DivX, XviD, MPEG4, H.263, H.264 etc.) maximizează experiența multimedia. Dispune de conectivitate 3G HSUPA, Wi-Fi 802.11n, Bluetooth 3.0, Sasmung GALAXY Tab îmbunătățește comunicarea mobilă.

INFO: www. samsung.com

COLABORARE

Asesoft Distribution devine partener HP

Asesoft Distribution a încheiat un parteneriat cu HP pentru distribuția de produse din categoriile notebook, netbook, desktop și echipamente AIO. Colaborarea va aduce clienților Asesoft beneficii majore în ceea ce privește suportul tehnic și comercial pentru diferite proiecte, livrarea rapidă din stoc, precum și aprovizionarea la comandă cu orice produs din portofoliul HP.

Obiectivul Asesoft este de a deveni, până la sfârșitul anului, cel mai mare distribuitor din România de produse HP din categoriile amintite, spune Răzvan Ziemba, directorul general Asesoft Distribution, care estimează pentru 2011 vânzări de 15 milioane de euro aduse de noul parteneriat.

INFO: www.asesoftdistribution.com

SEMNAREA PARTENERIATULUI CU HP VINE ÎN CONTINUAREA STRATEGIEI DE EXTINDERE A GAMEI DE PRODUSE ȘI DE CONSOLIDARE A POZIȚIEI NOASTRE PE PIAȚA DE PROFIL DIN ROMÂNIA.

Răzvan Ziemba, directorul general Asesoft Distribution

COLABORARE

Soluție de virtualizare

Cisco și Citrix Systems lucrează împreună pentru a livra o soluție combinată pentru desktop virtualizat, care va face mai facilă și mai eficientă (din punctul de vedere al costurilor) implementarea de către companii a aplicațiilor și a desktop-urilor virtuale de înaltă definiție, pentru toți utilizatorii din cadrul companiei. Cisco Desktop Virtualization Solution with Citrix XenDesktop combină soluții unificate de calcul de la Cisco și tehnologiile de virtualizare desktop ale Citrix, inclusiv FlexCastTM și HDXTM, pentru a livra soluția cea mai eficientă din punctul de vedere al costurilor, cea mai scalabilă și cu performanța cea mai ridicată pentru găzduirea, securizarea și optimizarea livrării de aplicații și desktop-uri virtuale. Cisco Desktop Virtualization Solution with Citrix XenDesktop este disponibil acum prin partenerii comuni de distribuție.

INFO: www.cisco.com

D-LINK

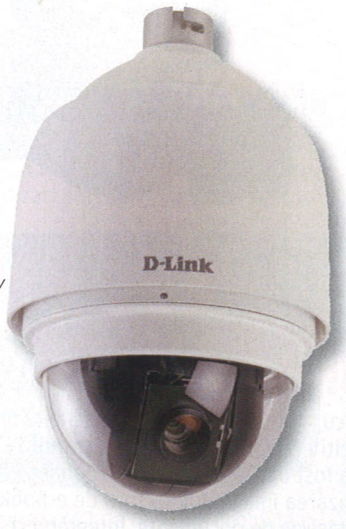
Supraveghere IP

Având în vedere creșterea rapidă a pieței de supraveghere IP și semnalele de scădere a numărului de proiecte pe vechile tehnologii analogice CCTV, D-Link a lansat o strategie de supraveghere IP pentru Europa, oferind noi soluții ce facilitează trecerea de la tehnologia CCTV analogică tradițională la supravegherea IP – respectiv costul, calitatea imaginii, gestionarea și depozitarea informațiilor. În cadrul strategiei, compania a lansat trei noi camere de supraveghere IP: DCS-3710, DCS-6818 și DCS-5635, care pot fi integrate în infrastructura rețelelor existente (wireless, pe cablu cu sau fără Power over Ethernet), switch-uri și dispozitive de stocare din cadrul firmelor, din sectorul public și educațional, reprezentând o soluție end-to-end de supraveghere IP.

INFO: www.dlink.ro

D-Link DCS-5635: cameră performantă pentru supraveghere și monitorizare la distanță. Prezintă pan și tilt, zoom optic și digital pentru versatilitate superioară. Zoom-ul optic 10x oferă nivelul de claritate necesar identificării figurilor, a plăcuțelor de înmatriculare și a altor detalii importante greu de distins dacă s-ar utiliza doar zoom digital.

D-Link DCS-3710: cameră de zi și noapte, cu imagini cu un contrast puternic de lumină, grație WDR-ului. Filtrul detașabil ICR oferă detalii și calitate superioară a imaginii. Încorporează Power over Ethernet (PoE) și un slot de card SD, astfel că poate fi instalată într-o varietate de locuri.



D-Link DCS-6818: cameră performantă de tip speed dome. Are la bază tehnologia Sony ¼" EX-View CCD și furnizează o calitate excepțională a imaginilor. Tehnologia avansată SoC (system-on-chip) oferă o compresie video în timp real în formate MPEG-4 și Motion JPEG.

ELO TOUCHSYSTEMS

Pentru ecrane de dimensiuni mari

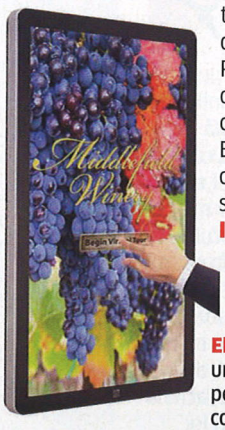
Sistemele tradiționale „digital signage" permit comunicarea către receptorii vizuali a unei singure benzi de transmisie, cu livrarea unui singur mesaj.

Acum însă, prin intermediul noii platforme Elo TouchSystems Interactive Digital Signage destinată ecranelor de mari dimensiuni, clientului i se asigură o interacțiune directă. În plus, prin adăugarea unei noi componente tactile sistemului tradițional, clientul are posibilitatea de a captura măsurători în timp real pentru mediile Out-of-Home.

Robustă și elegantă, platforma Elo IDS (produsă de Elo TouchSystems, membră a grupului Tyco Electronics) combină precizia tehnologiei Touch Screen Zero-bezel Acoustic Pulse Recognition cu ecrane profesionale high definition de format mare, pentru a oferi integratorilor un sistem, comercianților – valoare adăugată, iar dezvoltatorilor de software – o soluție de calitate superioară, dedicată mediilor cu trafic ridicat de informații.

Platforma IDS include, opțional, instalarea unor computere modulare EMC1 și EMC2, special create pentru a livra o soluție integrată.

INFO: www.scop.ro

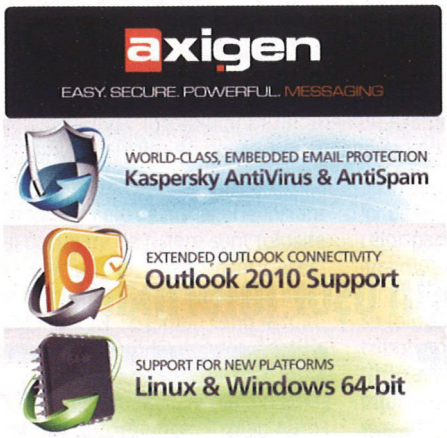


Elo IDS: combinația între un display profesional performant și tehnologie computerizată.

AXIGEN 7.5

E-mailul, cheia comunicării sigure

Este un fapt dovedit că soluțiile de mesagerie puternice și sigure simplifică comunicarea și procesele de business ale organizațiilor. Prin integrarea motorului anti-malware al Kaspersky Lab, versiunea comercială 7.5 a platformei de e-mail, calendar și colaborare AXIGEN oferă o



protecție eficientă împotriva amenințărilor informatice actuale și viitoare, fiind o soluție potrivită pentru companii de orice categorie – de la IMM-uri, până la corporații mari sau furnizori de servicii. Cu AXIGEN 7.5, utilizatorii pot beneficia totodată de performanțele sistemelor pe 64 de biți și de funcționalitățile native, inclusiv de groupware și colaborare, pe care aplicația Microsoft Outlook 2010 le oferă. Una dintre primele platforme de mesagerie electronică din lume, conform The Radicati Group, AXIGEN se concentrează pe îndeplinirea nevoilor de business ale companiilor de toate mărimile, fie direct, fie prin intermediul furnizorilor de servicii care operează după modelul *Software as a Service* (SaaS).

INFO: www.axigen.com

COMUNICAȚII

VoipNow oferă suport Parallels Automation

Platforma VoipNow Professional, de la producătorul de tehnologii software destinate Comunicațiilor Unificate prin intermediul infrastructurilor cloud 4PSA, oferă acum suport pentru Parallels Operations Automation. Prin integrarea celor două platforme folosind standardul APS, serviciile de comunicații sunt livrate mai ușor de către companiile de hosting și furnizorii de servicii ce utilizează soluția Parallels de automatizare a operațiunilor și a proceselor de business. VoipNow Professional oferă un set cuprinzător de servicii, la cel mai mic cost de exploatare din industrie. Arhitectura scalabilă, ce oferă funcții de centrală telefonică, fax, video, mesagerie instant, prezență, integrare cu servicii web, groupware și funcții orientate către SMB, poate fi adoptată ușor și rapid de partenerii Parallels.

INFO: www.4psa.com

FUJITSU ZERO CLIENT

Pachete pre-configurate

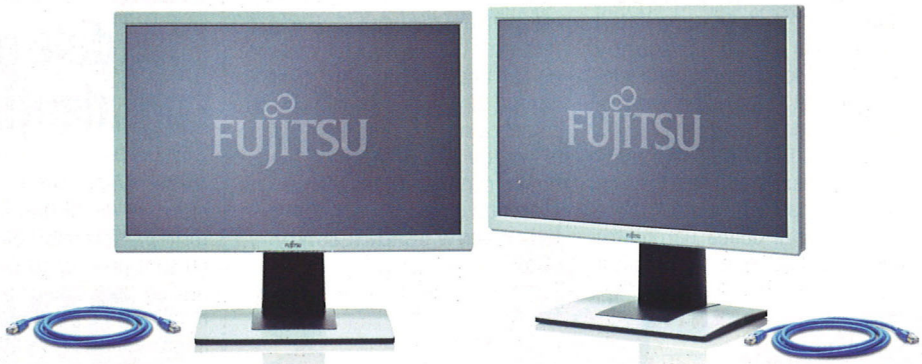
Serviciile de infrastructură Zero Client de la Fujitsu oferă o soluție desktop virtuală (VDI) într-o simplă carcasă, inclusiv un server PRIMERGY, monitoare Fujitsu Zero Client, periferice, precum și toate echipamentele necesare.

Serverul PRIMERGY include un layer VMware de virtualizare – oferit atât cu software Windows pre-configurat și pre-instalat, cât și fără. Partenerii trebuie doar să determine numărul de posturi de lucru necesare clienților lor, după care serviciile oferite pot fi utilizate imediat. Utilizatorii își pot accesa desktop-ul virtual instant de la orice birou dintr-o rețea, aceste profiluri sunt stocate la nivel central și actualizate, iar utilizatorul are la dispoziție elementele familiare ale unui desktop tradițional.

Toate cele patru pachete de servicii de infrastructură includ un display suplimentar, mouse și tastatură pentru a putea administra serverul.

Pachetele Basic15 și Basic50 sunt soluțiile ideale pentru companiile care au deja software și au nevoie doar de echipament hardware pentru a implementa infrastructura Zero Client, în timp ce pachetele Complete20 și Complete50 oferă în plus un sistem de operare a serverului pre-instalat, la care se adaugă o serie de servicii de rețea precum tehnologia Active Directory pentru administrarea unui domeniu. Pentru întreprinderile care doresc să implementeze VDI la mai mult de 50 de birouri, Fujitsu oferă soluții personalizate.

INFO: www.fujitsu.com



Fujitsu Zero Client: pachetele pre-configurate se pot instala și folosi rapid.

APC

Software pentru centre de date

APC by Schneider Electric anunță formarea unei noi divizii de business, specializată pe software-ul pentru centre de date. Data Center Software va lansa toate aplicațiile și sistemele de management pentru infrastructurile fizice ale centrelor de date, constituindu-se în factor cheie în arhitectura Ecostruxure Schneider Electric. Portofoliul de aplicații pentru management InfraStruxure APC, un element esențial al Ecostruxure, va fi principalul punct de interes al noii echipe. InfraStruxure ajută companiile să eficientizeze costurile energiei și sprijină planificarea pe termen scurt și lung, prognozarea și bugetarea. Portofoliul de software include InfraStruxure Operations – pentru operațiuni zilnice și management al inventarului; InfraStruxure Central – pentru centralizarea datelor și monitorizare, InfraStruxure Capacity, InfraStruxure Change – pentru planificare și optimizare și InfraStruxure Energy Efficiency – pentru analiza energiei și modelare până la echipamentul consumator final dintr-un rack.

INFO: www.apc.com

HP

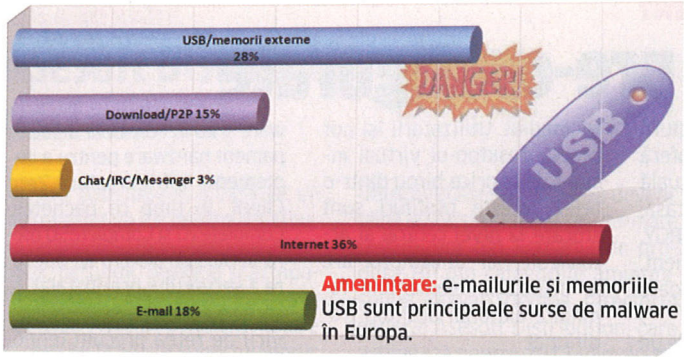
La început ai nevoie de puțin, dar bun!

„Just Right IT" este numele unei linii de produse HP care ajută companiile mici și foarte mici să aibă acces la resursele IT de care au nevoie, exact în momentul în care au nevoie de ele și la prețul potrivit. Portofoliul include servere, echipamente de stocare și software, alături de calculatoare și imprimante, proiectate special să fie accesibile companiilor mici și să adauge valoare activității acestora.

HP ProLiant: un server eficient, cu doar 329 de dolari.

Primul produs din noul portofoliu este microserverul silențios HP ProLiant, care are un consum eficient de energie electrică și combină accesibilitatea prețului cu performanță în utilizare și protecția datelor pentru companii cu până la 10 angajați. Acest server ajută companiile să centralizeze eficient informațiile, astfel încât angajații să acceseze mai rapid fișierele și să partajeze mai ușor date, fără ca securitatea datelor să fie afectată. Infrastructura IT se poate monitoriza prin intermediul unei singure console, cu ajutorul noului software HP Insight cu Microsoft System Center Essentials 2010.

INFO: www.hp.com/go/whatsnewforsmb



Amenințare: e-mailurile și memoriile USB sunt principalele surse de malware în Europa.

AMENINȚĂRI

GEN:VARIANT.RIMECUD.1
Familie malware care folosește pentru distribuție dispozitivele de stocare mobile, platformele de mesagerie instant și partajare în rețea. Se injectează în explorer.exe pentru a camufla datele pe care le trimite prin rețea ca trafic legitim generat de Internet Explorer.

EXPLOIT.CPLLNK.GEN
Detecție specifică fișierelor .lnk (fișiere shortcut) care se folosesc de o vulnerabilitate în sistemul de operare Windows pentru a executa cod. Răspândirea acestui malware a fost semnificativă în ultimele săptămâni; mai mult, se așteaptă o creștere a distribuției acestuia în viitorul apropiat.

EXPLOIT.PDF-JS.GEN
Amenințare care exploatează vulnerabilități în motorul Javascript al Adobe PDF Reader, cu scopul de a executa cod pe calculatorul utilizatorilor.

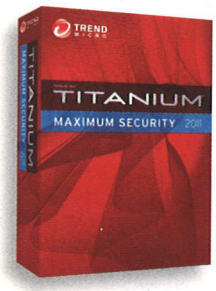
LABORATORUL BITDEFENDER

PANDA SECURITY

Dispozitivele USB, sursă de malware!

În 2010, 25% din viermii noi au fost proiectați special pentru a se răspândi prin intermediul dispozitivelor de stocare USB conectate la calculator. Aceste tipuri de amenințări se pot copia pe orice dispozitiv capabil să stocheze informații: telefoane mobile, hard diskuri externe, DVD-uri, memorii flash, playere MP3 sau MP4 etc. Datele adunate sugerează că această tehnică de distribuție este foarte eficientă: în conformitate cu al doilea Barometru Internațional de Securitate, publicat de Panda Security, la care au participat 10.470 companii din 20 de țări, circa 48% din companiile de talie medie (cu până la 1.000 de calculatoare) recunosc că au fost infectate de un anumit tip de malware pe parcursul ultimului an. Dacă, în Europa, 28% din respondenți au confirmat că sursa de infecție a fost un dispozitiv USB conectat la computer, pe continentul nord-american procentul urcă la aproape 50%.

INFO: www.pandasecurity.com



ANTIVIRUS

Titanium 2011

Trend Micro a lansat și în România Titanium 2011, un nou produs software ce oferă protecție de ultimă generație pentru datele utilizatorilor. Noua familie de produse include soluțiile Titanium Antivirus+, Titanium Antivirus+ for Netbooks, Titanium Internet Security și Titanium Maximum Security. Titanium 2011 folosește o tehnologie care îmbină serviciile web, de tip cloud-based, serviciile de reputație a e-mailurilor și documentelor cu tehnologia Trend Micro Smart Scanning pentru a oferi o protecție în timp real împotriva amenințărilor informatice tot mai complexe.

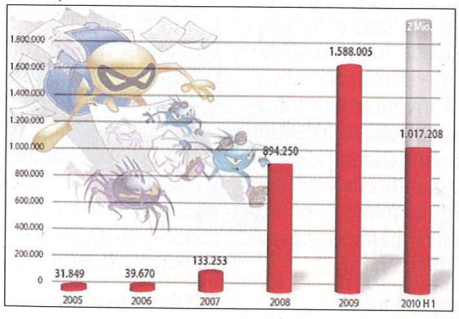
INFO: www.trendmicro.com

G DATA

Creștere generală a malware-ului!

Experții G Data SecurityLabs au observat o creștere generală alarmantă a cantității de malware: numărul de noi viruși a atins deja un nou record în prima jumătate a anului 2010, cu 1.017.208 de programe malware. Acest lucru reprezintă o creștere cu 50% în comparație cu anul precedent. Specialiștii cred că, până la sfârșitul anului, numărul total de noi programe malware va depăși două milioane!

INFO: www.itsistem.ro

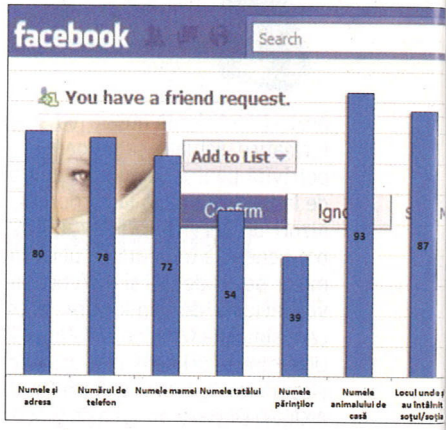


Statistică: numărul de noi programe malware pe an începând cu 2005 și în prima jumătate a anului 2010.

STUDIU

Blondele obțin ușor informații confidențiale

Conform unui recent experiment efectuat de BitDefender, utilizatorii platformelor de socializare nu sunt preocupați de identitatea reală a persoanelor pe care le întâlnesc în mediul online și nici de informațiile pe care le dezvăluie în discuțiile cu aceste persoane necunoscute. Experimentul, desfășurat pe parcursul a două săptămâni, arată că 94% din utilizatorii care au primit cereri de prietenie din partea unei „tinere domnișoare" au acceptat, fără să cunoască identitatea reală a acesteia. Mai mult de 86% dintre utilizatorii creduli care au acceptat prietenia vin din industria IT, 31% din aceștia lucrând în domeniul securității IT! Cel mai frecvent motiv pentru acceptarea prieteniei tinerei domnișoare blonde a fost „chipul drăguț" (53%). După aproximativ o jumătate de oră de conversație, circa 10% dintre angajații din industria IT au dezvăluit blondei o serie de informații personale private, precum adresa, numărul de telefon, numele mamei și tatălui etc. – informații care, de obicei, sunt cerute pentru recuperarea parolei.



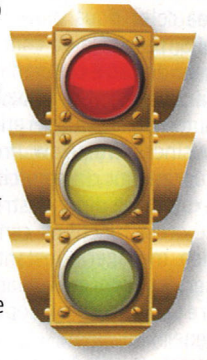
Credulitate: numărul celor care au dezvăluit informații sensibile.

Două ore mai târziu, 73% au dezvăluit informații confidențiale de la locul lor de muncă precum: strategii, planuri de acțiune și tehnologii/software încă nelansate.

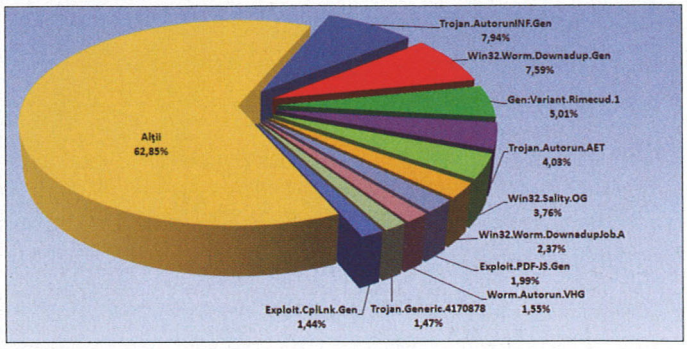
INFO: www.bitdefender.ro

Atenție: „likejacking" pe Facebook!

Cele mai noi tipuri de „scam" sunt atacurile de tip „likejacking" pe Facebook. Funcția „Like" e folosită de utilizatori pentru a marca lucrurile care le plac. Cu clic pe un link atractiv, primit de la un prieten, utilizatorul ajunge pe o pagină web ce conține cod JavaScript. Rezultatul? Orice clic pe acea pagină activează butonul „Like" din contul utilizatorului respectiv, trimițând linkul către pagina respectivă tuturor prietenilor. Numărul mare de vizite pe pagină are efectul bulgărelui de zăpadă și mărește traficul unui domeniu pentru care infractorii cibernetici au fost plătiți de o agenție de advertising să-i crească popularitatea.



INFO: www.kaspersky.ro



TOP VIRUȘI

Malware-ul nu ia vacanță!

Distribuția malware în România pentru luna august demonstrează că dispozitivele de stocare portabile și platformele de mesagerie instant și partajare de fișiere sunt folosite la scară largă, iar posesorii acestora nu conștientizează încă pericolul la care se expun când le folosesc, anunță BitDefender. Familia Autorun este reprezentată în topul lunii august în România cu trei amenințări informatice: Trojan.AutorunInf.Gen, Trojan.Autorun.AET și Worm.Autorun.VHG, aceasta numărându-se printre cele mai populare amenințări informatice care se răspândesc ușor prin intermediul mediilor de stocare portabile și al directoarelor partajate în Windows. Și alte amenințări prezente în top, cum ar fi reprezentanții familiei Downadup, se folosesc de acest sistem de distribuție pentru a lansa alte atacuri. Utilizatorii trebuie să-și scaneze întotdeauna dispozitivele externe, mai ales dacă le-au utilizat la calculatoare din locații publice.

INFO: www.bitdefender.ro

540.000.000!

Experții în securitate informatică ai Kaspersky Lab au redactat raportul malware pentru al doilea trimestru al anului 2010, anunțând că suitele de securitate ale companiei au blocat circa 540 de milioane de încercări de infectare a computerelor din întreaga lume. Țările vizate de cele mai multe atacuri au fost China (17,09% din totalul tentativelor), Rusia (11,36%), India (9,3%), Statele Unite ale Americii (5,96%) și Vietnam (5,44%). Infractorii cibernetici au folosit toate metodele și tehnicile de atac posibile, noi sau vechi, pentru a face profit.

INFO: www.kaspersky.ro

AVIRA

Utilizatorii, conștienți de pericolele online

Unul din trei utilizatori de internet crede că „atunci când vine vorba de securitate, toate website-urile sunt la fel de periculoase, peste tot pe internet" – se arată într-un studiu realizat de producătorul de soluții de securitate Avira. Chestionarul, efectuat printre cei 100 de milioane de clienți Avira din lume, a vizat și un eșantion de utilizatori care au fost întrebați: „Unde suspectați că este cel mai mare pericol de infectare cu malware de pe internet?". Dacă 34,5% sunt de părere că, atunci când vine vorba de securitate, toate site-urile sunt la fel de periculoase, aproape 27% dintre respondenți se tem de așa-numitele site-uri warez, care oferă, în mod ilegal, acces la aplicații comerciale. Tot nesigure sunt considerate și website-urile cu conținut pornografic (22%). „Este încurajator să vezi că peste 33% dintre utilizatorii noștri au învățat că amenințările la adresa securității pot veni de pe orice site", crede Sorin Mustacă, Data Security Expert la Avira GmbH.

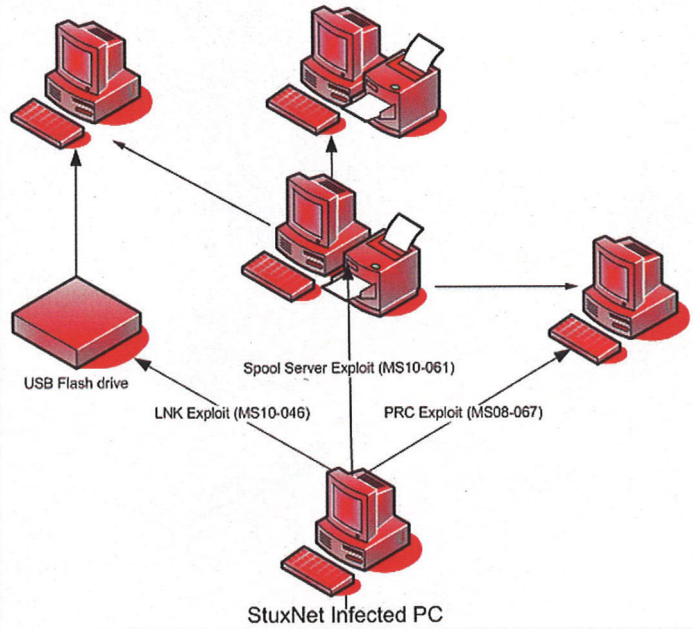
INFO: www.avira.ro

STUXNET

Un vierme – mai multe vulnerabilități

Kaspersky Lab colaborează cu Microsoft pentru repararea unei vulnerabilități critice din Microsoft Windows, clasificată ca fiind „0-day". Este vorba despre Worm.Win32.Stuxnet, despre care v-am informat în ediția precedentă a revistei – un instrument periculos de spionaj industrial. Vulnerabilitatea, clasificată ca „Elevation of Privilege", poate fi exploatată de vierme pentru a obține control total asupra computerului. O breșă de securitate de acest tip a fost identificată și de Microsoft, ambele urmând să fie reparate la lansarea viitorului set de actualizări de securitate. Alexander Gostev, Chief Security Expert la Kaspersky Lab, a jucat un rol important în identificarea și rezolvarea problemei. „Stuxnet este primul tip de malware ce poate exploata patru vulnerabilități software în același timp", spune Gostev. „Este unic pentru un vierme ca Stuxnet: e prima amenințare informatică ce include atâtea «surprize» într-un singur pachet. Înainte să identificăm noua vulnerabilitate, aceasta ar fi valorat o avere pentru hackeri, iar datorită faptului că Stuxnet folosește și certificate digitale Realtek și JMicron – și nu uitați că, în cele din urmă, a fost proiectat pentru a fura datele stocate în Simatic WinCC SCADA – nu putem concluziona decât că această amenințare este una fără precedent în domeniul securității IT", încheie acesta.

INFO: www.kaspersky.ro



HACKING

IM, ținta unor noi atacuri online

Specialiștii Kaspersky Lab au identificat o nouă tipologie de viermi care se răspândesc prin intermediul programelor de tip mesagerie instant, transmițând text în foarte multe limbi și propagându-se simultan prin clienți precum Yahoo! Messenger, Skype, ICQ, Windows Live Messenger, Paltalk Messenger, Google Talk și XFire. Experții au descoperit până acum patru versiuni ale familiei denumite IM-Worm.Win32.Zeroll. Imediat ce pătrunde în PC, acesta caută lista de contacte din IM și se auto-transmite către adrese. Infecția se produce când utilizatorul accesează un link dintr-un mesaj, despre care crede că îi va afișa o fotografie. În locul acesteia, este direcționat către un fișier infectat ce se descarcă automat în sistem. IM-Worm.Win32.Zeroll are și funcționalitate de backdoor – poate prelua controlul computerului, fără ca utilizatorul să știe. După ce intră în sistem, viermele contactează un centru de comandă și control, iar după ce primește comenzile prin IRC, începe să descarce în sistem alte programe periculoase. Viermele se conectează la diferite canale IRC, în funcție de țară și de programul de IM existent pe PC-ul infectat. Acest lucru e avantajos pentru hackeri, putând controla și clasifica sistemele infectate în funcție de țară și de clientul de IM, permițând transmiterea de comenzi personalizate, utile atunci când se lansează mesaje spam care țintesc un anumit public.

INFO: www.kaspersky.ro

CHIP 200 și decada digitală

19 ani de istorie reflectați în 200 de numere CHIP! Am ținut pasul cu competență și profesionalism cu toate momentele importante din domeniul IT&C. CHIP vă propune o trecere în revistă a celor mai importante din ultimii ani.

CODRIN HOSU

Acum 8 ani sărbătoream 100 de numere ale revistei. Priveam înainte cu încredere și iată că au trecut aproape fără să ne dăm seama încă 8 ani și alte 100 de numere. Aceștia sunt sunt anii în care Google a devenit o superputere nu numai tehnologică, ci și financiară, ajungând să se afle printre cei care dictează tendințele, după ce s-a extins cu succes din zona care la început părea de nișă, a căutării de informație pe web.

Este perioada în care Apple nu numai că și-a redobândit relevanța, ci a devenit compania din zona tehnologică având cotarea cea mai mare la bursă (chiar peste Microsoft), fiind la rândul său un trend setter (o companie care dictează tendințele). Și când ne gândim că totul a pornit de la un produs dintr-o gamă care era considerată și ea, la vremea ei, una de nișă (cea a playerelelor MP3)! iPod-ul a revigorat compania americană mai mult ca oricare alt produs din istoria sa. Au urmat apoi iPhone, recent iPad, iar acum Apple contemplă piața de pe un munte de bani.

Este de asemenea perioada în care Microsoft a ajuns în ipostaza de a nu mai avea aceeași influență în sectorul tehnologic ca înainte, chiar dacă deține același control asupra pieței de PC-uri și de servere și chiar dacă poate câștigă mai mulți bani decât o făcea. Tranziția mare către internet a făcut ca atenția să se direcționeze spre companii care au crescut în acest mediu. Nu putem spune că Microsoft nu mai e ce-a fost odată. Dar pur și simplu peisajul s-a schimbat.

Sunt anii în care s-a făcut tranziția către mobilitate, în care laptopurile și smartphone-urile mai mult sau mai puțin conectate la internet au devenit dominante, în care consolele de jocuri au căpătat o audiență neașteptată (ne referim aici la Nintendo Wii) sau în care producătorii asiatici de notebook-uri au ajuns să se lupte de la egal la egal pe piețele occidentale cu companiile din Vest.

Este o perioadă în care ideea de protecție informatică a devenit noțiune de bază, în care ideea de „drept la viață privată" a fost din ce în ce mai prost văzută sau în care rețelele de socializare online au explodat, lumea alergând să spună singură în permanență ce face și cu ce se ocupă.

Pe piața de la noi, a fost o perioadă în care vânzările a tot ceea ce ține de IT au luat avânt, pentru a beneficia în perioada recentă de un duș (foarte) rece. De asemenea, a fost o perioadă în care firme altă dată mari (UltraPro, Flamingo) au dispărut mai mult sau mai puțin din peisaj, iar magazinele online au căpătat proeminență.

Neavând pretenția că am surprins totul, vă expunem în continuare extrase din reflectarea industriei IT în revista CHIP.

Conținutul revistelor CHIP 01/1999 - CHIP 12/2001 îl găsiți în articolul publicat în numărul 01/2002, apărut pe site-ul CHIP.

2002: începe moda Tablet PC

Compaq prezintă la Computex Las Vegas prototipul unui Tablet PC pe care rulează sistemul de operare Windows XP. Microsoft lansează Xbox și nebunia consolelor de jocuri începe. Rapidul ATA 133 își face debutul. Pentru că aparatele foto devin din ce în ce mai căutate

Memoria DDR trece pe piață în prim plan, în fața celei RDRAM, în ciuda suportului substanțial acordat de către Intel pentru aceasta din urmă

Zapp este cel de-al patrulea operator de telefonie mobilă de pe piața românească și este analizată oferta sa.

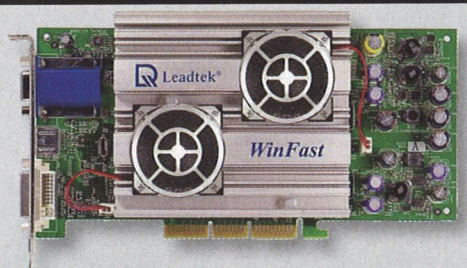
CHIP semnalează la începutul anului apariția lui GeForce 4 de la Nvidia; Windows XP este analizat comparativ cu Windows 98 SE pe platformele hardware existente; Procesorul G4 folosit de Apple în sistemele sale ajunge la 1 GHz; CHIP analizează chipset-ul nForce de la Nvidia; Este localizat primul sistem de operare de la Microsoft în limba română. CHIP se apleacă asupra acestui aspect; Sunt publicate cotele de piață la procesoare x86: Intel deține 78,8%, AMD 20%, iar VIA și Transmeta restul.

De la IDF (*Intel Developer Forum*) sosesc noutăți: Pentium 4 este adaptat și pentru platformele mobile, iar Intel Xeon este fabricat la 0,13 microni; Este semnalată apariția lui VeriChip, un cip implantabil în oameni, care naște controverse; Se introduce noul sistem de numerotare telefonică cu 10 cifre în România. CHIP testează în premieră GeForce Ti4600; Intel introduce procesoare Xeon cu tehnologia Hyper-threading.; Macromedia Flash MX este testată în CHIP; VoIP este soluția pentru telefonia prin rețelele de dat; Mobil Rom devine Orange; Lindows și Microsoft se află în proces pe marginea denumirii „Lindows", foarte asemănătoare cu „Windows".

Are loc ediția a 11-a a CERF, pe parcursul căreia se desfășoară și Concursul național de asamblare CHIP; Creative are concurență pe piața plăcilor de sunet: Terratec SixPack 5.1+. Matrox reintră pe piața 3D cu Parhelia 512; CHIP ia contact cu plăcile de bază „legacy free"; CHIP analizează soluțiile de acces la internet prin satelit, existente în România; Sunt testate în cadrul revistei șapte aplicații de calcul tabelar;

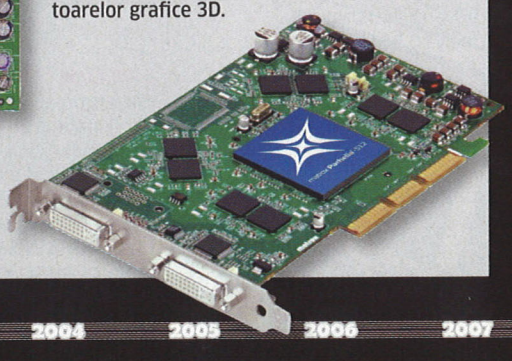
Revista aruncă o privire asupra portalurilor existente pe web; ATI lansează primul accelerator 3D DirectX9, Radeon 9700; Laptopurile capătă teren în România. Plăcile de sunet ajung la 8 canale (7.1); Power-Quest Partition Magic ajunge la versiunea 8.0; Google lansează motorul de căutare pentru știri, Google News.

CHIP testează cele mai potrivite encodere MPEG2 pentru comprimarea filmelor; Este prezentată soluția de broadband DSL;



CHIP Mai 2002: Leadtek Winfast A250 este prima placă dotată cu cipul Nvidia GeForce 4 Ti 4600 testată în laborator. Ti 4600 a afost o serie de succes pentru Nvidia.

CHIP Iulie 2002: tehnologia din spatele plăcii grafice Matrox Parhelia 512 este prezentată în CHIP. Acesta va fiinsă ultimul produs semnificativ al companiei canadiene pe piața acceleratoarelor grafice 3D.



CHIP
200 TRĂIEȘTE VIITORUL ACUM

Mediaserver
Raidsonic Icy Box IB NAS 6210
Spațiu pentru două hard diskuri 3,5" SATA I/II; socket RJ45;
3 x porturi USB 2.0; RAID 0,1, SPAN/JBOD; funcții de file server
Câștigă-l cu CHIP!
Detalii la pagina 64 și pe www.chip.ro/chip200
ICY BOX®
www.icybox.de

Epoca lui „totul în rate" ia avânt, inclusiv pentru calculatoare.

Teste în 2002: camere digitale de 5 megapixelii; soluții DDR, unități de scriere a CD-urilor 40X; echipamente de răcire; monitoarele CRT de 17" și de 19"; PDA-uri; calculatoare cu procesoare P4; sisteme Pentium III, Pentium 4, Athlon4.

2003: 3G intră în scenă

Suntem încă în era portului AGP, care se află acum la 8X; Orange oferă în rețeaua sa suport pentru MMS; Încetează monopolul deținut de către Romtelecom pe piața de telefonie fixă; AltaVista încearcă să-și păstreze relevanța pe piața motoarelor de căutare și își regândește pagina. Google avansează însă vertiginos.

OLED se anunță ca o tehnologie a viitorului. Deși există argumente certe în favoarea sa, aspectele economice și de politică a pieței au determinat ca, peste ani, producătorii să zăbovească încă la LCD; Procesoarele AMD beneficiază acum de noul chipset, nForce 2 de la Nvidia; Dispozitivele rezultate

Revistele din anii 2003 - 2004 dezbat subiecte din ce în ce mai fierbinți: rețelele wireless, 3G, războiul HD

din fuziunea dintre PDA-uri și telefoanele mobile se poate spune că sunt precursoarele iPhone sau smartphone cu Android din ziua de astăzi. CHIP testează două astfel de aparate. Sistemele ieftine doboară... pragurile de jos ale prețurilor. Cu mai puțin de 350 USD, se poate obține un PC; Sezonul plăcilor de sunet este în plină desfășurare: M-Audio Revolution 7.1 și Terratec Aureon 5.1 Sky fac concurență lui Creative; Apar primele laptopuri cu platforma Centrino de la Intel;

La CeBIT sunt prezentate, printre altele, diverse sisteme de tip Tablet PC, noi telefoane (precum Nokia 6800) care fac mai ușoară utilizarea unei tastaturi.

Este prezentată în CHIP memoria magnetică (MRAM) care îmbină avantajele tipurilor de memorie existente; GPRS (*General Packet Radio Service*): mobilitate și conectare permanentă la internet; Este relansat site-ul CHIP; Pe piața internațională, AMD lansează în sfârșit (după repetate amânări) procesorul Opteron.

Windows 2003 apare pe piață și este plasat sub lupa redactorilor CHIP; A fost ratificat în mod oficial standardul de rețelistică wireless 802.11g;

Microsoft cumpără de la compania românească GeCAD soluția antivirus RAV.

Hard diskurile cu interfață Serial ATA devin răspândite pe piață, iar revista noastră realizează un test comparativ de asemenea dispozitive; PCI Express se anunță drept un înlocuitor pentru toate interfețele de extensie existente (PCI, AGP, ISA etc.); Playerele MP3 portabile ies din sfera produselor de nișă și se îndreaptă cu pași repezi către masele largi; Test: Modelele CRT de 17" și 19" dețin încă partea leului pe piața monitoarelor.

File sharing-ul este la acest moment un fenomen social. DC++ și eMule sunt printre cele mai folosite aplicații de acest gen în România; Microsoft modifică rotița de scroll a mouse-ului, pentru a permite și scroll-ul stânga-dreapta. Peste ani, majoritatea producătorilor importanți de mouse-uri au preluat ideea. Procesorul pe 64 de biți Opteron de la AMD este prezent și în România și este testat în laboratorul nostru.

2004: rețelele wireless, subiect de interes

AMD împinge pe piața de desktop tehnologie din zona de server și reușește să devină regele vitezei pe acest segment. Intel se află în perioada de căutări cu noi serii de Pentium 4;

O preconizată nouă generație de Windows ajunge în stadiul de Preview: CHIP analizează noul Longhorn. Soarta acestuia va fi însă una tristă până la urmă; Atlas Telecom implementează în Oradea o rețea de telefonie DECT (*Digital Enhanced Cordless Communication*).

În redacție ajunge un memory stick USB de 1 GB; În România, există la acest moment și telefonie CDMA, nu uitați. Zapp 510 este prezentat cititorilor.

Noi manevre se desfășoară în războiul formatelor, DVD Forum anunțându-și suportul pentru HD-DVD; Intel recunoaște că a greșit când a ignorat suportul pentru 64 de biți la procesoarele de desktop (lăsând compania AMD să preia inițiativa) și anunță că va oferi serii de Pentium 4 de acest tip; CHIP testează 17 sisteme barebone mini; Cititorii iau contact cu o imprimantă laser color sub 500 EUR care este oferită de Samsung; RDS intră pe piața de telefonie fixă.

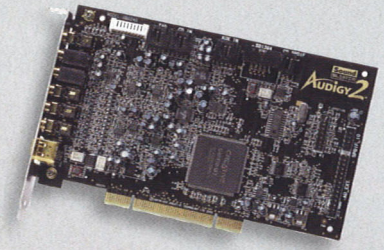
Un megatest cu 50 de camere foto digitale cuprinse între 2 și 5 megapixeli și cu prețuri mai mici de 450 EUR este adus în atenția cititorilor; Este timpul pentru monitoare TFT: are loc un test comparativ de modele de 15";

PC pe TV: ce trebuie să știți când cumpărați un tuner; Din nou monitoare TFT: de această dată, cititorii iau contact cu modelele de 17"; Aparatele multifuncționale de birou promit o viață mai ușoară utilizatorilor. Canon MP730 câștigă un test comparativ.

Copierea (și conversia) DVD-urilor pe CD-uri presupune câțiva pași. Este un subiect la modă care iscă și controverse; CHIP testează un mare număr de MP3 playere. iPod-ul de la Apple trezește admirație; Symantec anunță pe piața internațională o nouă versiune pentru soluția sa individuală de backup, Norton Ghost 9.

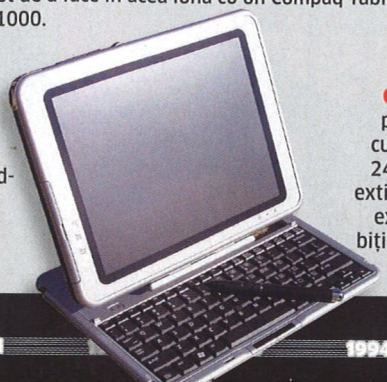
Wi-Fi în cartier: avantajele și dezavantajele rețelelor wireless și cum pot fi configurate și securizate; Protejați-vă datele cu Encrypt File System, una din cele mai eficiente metode de codificare a datelor; De mult timp, conectarea de la PC la PC poate fi realizată și prin Fire Wire, nu numai prin rețea. CHIP arată cum se face aceasta.

Este prezentat în CHIP un hard disk Seagate extern de mici dimensiuni, având 5 GB; Procesorul Athlon 64 cu preț accesibil a dus la proliferarea pe piață a plăcilor de bază Socket 750. CHIP testează 16 asemenea pro-



CHIP Martie 2003: Marius Ghinea testează SoundBlaster Audigy2. Creative. „Este placa de sunet a momentului pentru cei pasionați de jocurile în care mediul acustic și poziționarea tridimensională a sunetului au o mare importanță."

CHIP Mai 2003: Deși Apple face furori (abia) acum cu iPad-ul său, Tablet PC-uri existau și în 2003. Este drept că erau produse de nișă. În redacție am avut de a face în acea lună cu un Compaq Tablet PC TC1000.



CHIP Iunie 2003: AMD intră pe piața procesoarelor de servere cu trei modele de Opteron (240, 242 și 244). Noua serie Opteron extindea arhitectura pe 32 de biți existentă în lumea x86 la 64 de biți. Mișcarea s-a dovedit ulterior un real succes pentru AMD.

CHIP August 2004: Smasung SyncMaster 173P câștigă unul dintre primele teste comparative de monitoare LCD realizat în redacție. Totuși, monitoarele CRT sunt încă la putere pe piață.

duse; Internet oriunde, oricând – tehnologiile EDGE și EV-DO au fost puse la test de către CHIP.

2005: Avalanșă de produse

Monitoarele CRT încă domină piața. Modelele de 17" se află în fruntea listei; Se fac bilanțurile pentru anul 2004. Piața românească de PC-uri a înregistrat creșteri importante (50% de la an la an) în trimestrul 3 din 2004; Nero, suita software destinată creării de DVD-uri, ajunsă la versiunea 6, este prezentată în CHIP. Intel scoate în față la procesoarele sale soluția de prindere și conectare LGA 775. CHIP realizează un test comparativ pentru plăci de bază de acest fel; CHIP testează soluția SLI de la Nvidia. Tot de la Nvidia, este testat noul chipset nForce 4; Proiectul Looking Glass de la Sun a generat un desktop 3D care este analizat acum de redactorii CHIP.

După ce Intel a intrat în hora procesoarelor pe 64 de biți, CHIP are în vizor seria 6xx; CHIP propune cititorilor diverse soluții pentru PC-ul silențios; După ce ATI a intrat în concurență cu Nvidia (și) pe segmentul chipset-urilor pentru platforma AMD 64, CHIP testează soluția companiei canadiene.

Sunt testate în CHIP nu mai puțin de 45 de plăci grafice 3D. Saphire Radeon X850XT-PE câștigă testul; CHIP testează smartphone-ul SPV C500, rezultatul colaborării dintre Microsoft și Orange; Studiile de audiență arată că România are aproape patru milioane de utilizatori de internet; Toshiba dezvoltă o baterie care poat fi încărcată într-un singur minut;

Deși este o perioadă în care camerele foto digitale s-au scumpit, există destule soluții cu zoom optic 3X sub 500 EUR, iar CHIP le testează; CHIP are ocazia să evalueze pe viu noul serviciu de videotelefonie oferit de Connex.

Soluțiile de răcire vin din nou în atenția redactorilor. De această dată, pe lângă un comparativ de cooler-e normale, este prezentat și un sistem VapoChill; CHIP prezintă modul în care PC-ul poate fi substituit receiver-ului digital pentru satelit;

AMD declanșează un proces împotriva companiei Intel pentru practici anticoncurențiale. Câțiva ani mai târziu, cele două companii ajung la o înțelegere, Intel plătind o sumă considerabilă (peste un miliard USD); Este introdus conceptul de desktop lamelar; IBM anunță primul procesor PowerPC dual core; Noua generație Nvidia 7800 este testată în CHIP.

CHIP testează monitoare TFT de 17" și 19". Câștigătorii sunt NEC 177gx și Iiyama H4819-B,

În 2005 - 2006 își fac apariția în redacție notebook-urile dual core, smartphone-urile, plăcile de bază LGA 775

modele care ar fi apreciate chiar și în zilele noastre; Un Preview de Windows Vista este testat în CHIP; Google oferă utilizatorilor aplicația online Google Earth, în timp ce Microsoft oferă Virtual Earth.

DivX 6, prin funcțiile pe care le integrează, pune în umbră DVD-ul; AMD Turion este un concurent serios pentru Intel Dothan. CHIP testează 23 de notebook-uri; CHIP analizează versiunea beta 3 a lui Windows Vista; ATI și Nvidia se întrec în continuare pe piața plăcilor 3D. După ce Nvidia trecuse în față cu seria 7000, ATI vine din urmă cu X1000; Modelul 9300 este vârful de gamă de la Nokia și este analizat de către redactorii CHIP; Pe piața chipset-urilor cu grafică integrată, Nvidia nForce 410 și 430 are o comportare care câștigă aprecierile redactorilor.

2006: Dual core câștigă teren

Nvidia mărește performanța plăcilor grafice cu ajutorul unui nou chipset pentru plăci de bază, nForce 4 SLI-X16; Siemens deschide la Sibiu o fabrică de componente și aparatură electronică; Romtelecom și ANRC se judecă în instanță pe marginea tarifelor de interconectare;

O nouă generație de Microsoft Office, aflată în versiune beta, promite utilizatorilor o nouă experiență de lucru; ATI X1900XTX conduce în topurile plăcilor grafice; AMD Athlon 64 X2 impresionează în testele desfășurate în laboratorul CHIP.

CHIP testează primul notebook dual-core din România. Acesta este dotat cu procesor Intel; High voltage! – Pentru prima dată, CHIP a pus la încercare specificațiile prezentate pe etichete de către producătorii de surse într-un test comparativ cu 30 de astfel de componente; Internet Explorer 7 este prezentat în CHIP; Windows contra Windows - Aceleași platforme hardware, două sisteme de operare: XP pe 32 și 64 de biți; Cântecul de lebădă pentru AGP – CHIP testează un număr de plăci grafice construite pe vechea interfață.

CHIP testează serviciul ADSL oferit de către Romtelecom; Orange oferă un serviciu care permite urmărirea de programe TV în direct, de pe telefonul mobil.

Sunt testate 7 DVD recordere standalone dotate cu hard disk; GeForce 7950GX2 este cea mai rapidă placă grafică a momentului; În competiția procesoarelor dual-core, Intel trece în fața lui AMD cu noua generație Conroe.

Filmări de vacanță – Un ghid de cumpărare pentru camerele digitale compacte și descrierea câtorva produse de calitate de pe piața

CHIP Aprilie 2005: SPV C500 este un prim produs al unei colaborări dintre Orange și Microsoft.

CHIP Septembrie 2005: Este analizată o versiune beta a lui Windows Vista.

CHIP Noiembrie 2005: O perioadă în care Nokia domină piața de telefonie, inclusiv pe segmentul de smartphone. Este testat în redacție modelul 9300 al companiei finlandeze.

CHIP
200 TRĂIEȘTE VIITORUL ACUM
AMD Phenom II X6
AMD Athlon II X4
Procesor AMD
AMD Phenom II X6 1075T,
Frecvență 3000 Mhz; Socket AM3, tehnologie de accelerare Turbo CORE și performanțe pe șase nuclee
Procesor AMD
AMD Athlon II X4 610e
Frecvență 2400 Mhz, Socket AM3, TDP (W) 45
Placă video AMD
AMD Radeon HD5450
1024MB, DDR3, 64bit, HDCP, Full HD, PCI-E
Câștigă-le cu CHIP!
Detalii la pagina 64 și pe www.chip.ro/chip200
AMD

românească; AMD cumpără pe ATI, în cea mai spectaculoasă tranziție a anului; CHIP testează proiectoare sub 1200 EUR pentru Business sau Home Cinema. De asemenea, aruncă un ochi și asupra câtorva TV-box-uri.

Adobe cumpără compania românească Inter-Akt; Este testată soluția Quad SLI de la Nvidia; Hard diskurile externe dobândesc popularitate. CHIP testează 13 astfel de dispozitive existente pe piața românească; WinDVD 7.0 Platinum câștigă testul de playere software.

Desktop 3D Linux pentru începători; CHIP analizează tehnologiile folosite la panourile TFT: TN, IPS, VA, ce presupune overdrive-ul etc; Internet Explorer 7 și Firefox 2.0 sunt puse față în față; Hardware de ultimă generație: prima soluție quad-core de la Intel și Nvidia G80, grafică pentru DirectX10.

2007: Filmele HD stârnesc bătălia formatelor

Windows Vista este testat de CHIP; Intel este pregătită să treacă pe 45 de nanometri, producând mostre ale procesorului Penryn cu această tehnologie; Romtelecom lansează la sfârșitul anului 2006 serviciul de televiziune digitală Dolce; Google a ajuns la o valoare de piață de 154 miliarde USD; Nintendo a lansat în noiembrie 2006 consola testează PDA-uri cu GPS încorporat și PND-uri; Editura noastră lansează platforma online CHIP Foto World; Timid, SSD-urile prind teren. Sandisk lansează un model de 32 GB în formate de 2,5" și 1,8".

Noile aplicații și sisteme de operare îndeamnă la upgrade; CHIP a testat cele mai bune memorii DDR; AMD lansează o nouă familie de cipuri grafice DirectX10, Radeon HD2000.

Energie fără cabluri – nu vom mai avea nevoie să cărăm după noi adaptoarele de notebook pentru că acum s-a (re)inventat curentul electric fără fir; 100 de plugin-guri pentru web; Test: Monitoare TFT de 22"; În testul CHIP, noi chipset-uri de la Intel care beneficiază din plin de performanța memoriilor DDR3.

În CHIP este realizat un test de hard diskuri de notebook. De asemenea, se realizează un test de compatibilitate între zeci de dispozitive wireless; Cu notebook-ul în aer liber – Un ghid al celor mai bune directoare de hotspot-uri românești; CHIP prezintă cititorilor Windows Mobile 6.

IFA 2007: un târg în ascensiune, unde gadget-urile și electronicele de ultimă generație își dau întâlnire; Tehnologia LED Backlight își face apariția (pe piață) la monitoarele LCD.

Războiul formatelor HD ajunge la final, Blu-Ray fiind învingător. Tot în acești ani se aude din ce în ce mai des de iPhone

sa de jocuri Wii.

Războiul dintre HD-DVD și Blu-Ray este în plină desfășurare. Toshiba lansează o unitate HD-DVD pentru desktop; Cosmote se zbate pentru o licență 3G. Contesă licitația de atribuire pentru acestea; Google lansează aplicația Patent Search, în versiune beta; Apple lansează iPhone.

Laptopul de 100 de dolari stârnește discuții aprinse în Parlamentul României; Cerneală cu pigmenți – noi tehnologii ne promit o tipărire foto perfectă pe hârtie de copiator; Sunt testate 8 camere foto DSLR; GPS-urile își fac loc în dotările PDA-urilor. CHIP

Sunt testate 9 sisteme pentru living-room; Testați-vă rețeaua wireless! – CHIP vă arată cum să testați securitatea rețelei proprii, protejată cu WEP; CHIP testează noul procesor Penryn de la Intel;

2008: Phising-ul, amenințare reală

Mac OS X 10.5 este testat de către CHIP, lăsând o bună impresie; RDS&RCS anunță că are în proiect extinderea serviciului său de comunicații în zona mobilă.

CHIP prezintă cititorilor Windows Server 2008, care aduce modularitate, virtualizare și securitate; La CES, în Las Vegas, Mio propune încă un dispozitiv hibrid GSM/GPS, Garmin un GPS personal, destinat celor ce călătoresc pe munte, iar Nvidia anunță Hybrid SLI. Bill Gates își ține cu ocazia CES-ului discursul de retragere.

Rețea prin priză – CHIP testează dispozitive Ethernet over Power Line; Microsoft încearcă să cumpere pe Yahoo.

Aflată pe drumul cel bun cu seria HD3000, AMD câștigă (printr-o placă HIS dual GPU) un CHIP Tip în fața plăcilor bazate pe cipuri Nvidia; MacBook Air este lansat oficial și pe piața românească; Sun preia MySQL.

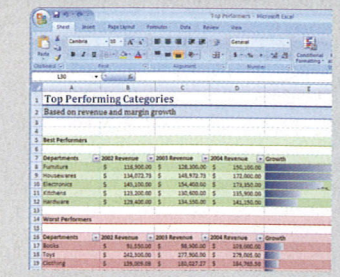
CHIP testează stick-uri USB de peste 1 GB și notebook-uri diverse, de la cele de gaming la cele de business; După ce Toshiba anunță la sfârșitul lunii februarie că nu va mai suporta HD-DVD, acesta din urmă pierde războiul formatelor în fața lui Blu-Ray; Frauda bancară este un subiect fierbinte, phishing-ul reprezentând o amenințare reală în spațiul online; Test de vacanță: camere foto digitale, playere MP3 și camere video; Rezoluții mari la prețuri accesibile: test comparativ de monitoare TFT de 22" și 24";

La IDF, Intel susține încă proiectul său de accelerator grafic (cunoscut sub numele de cod Larabee); CHIP testează trei netbook-uri de pe piața românească; iPhone 3G este prezentat în CHIP; După USB 2.0, urmează USB 3.0. Noua conexiune permite viteze de aproape 10 ori mai mari decât precedenta; Este testat noul procesor Nehalem de la Intel. Acesta integrează direct în procesor controller-ul de memorie (la fel ca la procesoarele AMD) și este mai rece și mai rapid decât generația precedentă de la Intel. Este un moment la care AMD nu poate contracara cu nimic pe Intel; Microsoft prezintă publicului viitorul Windows 7.

2009: Începe fenomenul 3D

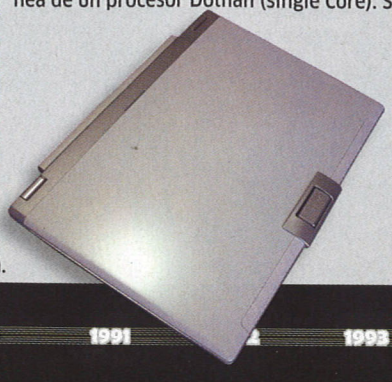
CHIP se apleacă asupra proiectului Folding@Home; Sunt analizate opțiunile de backup pe termen lung pe care utilizatorii le au la îndemână.

Phenom II X4 este replica dată de către AMD lui Intel. Noul procesor concurează mai degrabă prin preț. Cine îmi utilizează



CHIP Februarie 2006: CHIP analizează o versiune beta a suitei Microsoft Office 2007. Aceasta aduce cu sine o interfață (total) regândită.

CHIP Martie 2006: Procesoarele dual-core își fac loc și în notebook-uri. CHIP testează platforma Napa de la Intel (inclusă în Asus W5F) în comparație cu precedenta platformă Sonoma care dispunea de un procesor Dothan (single Core). Se comportă spectaculos.



CHIP Septembrie 2006: AMD realizează tranzacția anului, cumpărând compania canadiană ATI.

CHIP Februarie 2007: pe piața internațională Apple lansează la MacWorld telefonul iPhone. Succesul acestuia și al generațiilor care i-au urmat a fost ulterior unul remarcabil.

rețeaua WiFi? - CHIP arată cum poate fi protejată rețeaua WiFi împotriva intrușilor; Legea 298/2008 prevede că toți operatorii de telefonie și internet sunt obligați să stocheze timp de șase luni date privind apelurile telefonice, mesaje scrise sau e-mailuri expediate de către utilizatorii lor; AMD trece la DDR3 și introduce un nou socket, AM3;

Hackersblog: între etică și legalitate. Un hacker român penetrează site-urile a diverse organizații sau companii importante, oferindu-le apoi informații despre găurile lor de securitate;

Se realizează un test comparativ cu plăci de bază pentru procesorul Intel Core i7; În România este lansat serviciul autohton Norc, asemănător cu Google Street View.

Nvidia propune o soluție 3D pentru acasă. Ochelarii săi activi (denumiți 3D Vision) sunt destul de scumpi și au nevoie de monitoare care să suporte 120 Hz; CHIP se apleacă asupra lui iPhone OS3 și a generației noi de Mac Mini; Noutăți despre Windows 7: ce elemente noi au apărut la versiunea Release Candidate; Experiment: Cum se instalează Windows 7 Ultimate pe un netbook Eee PC.

Test: 60 de camere foto compacte; Cumpărături online: obligațiile vânzătorilor și drepturile cumpărătorilor; Programe pentru toate smartphone-urile: CHIP prezintă instrumente de dezvoltare pentru diversele platforme smartphone;

Pe piața internațională, hard diskurile ajung la 2 TB, Hitachi lansând primul model de acest fel; În România se înființează un laborator pentru măsurarea radiațiilor telefoanelor mobile; LTE este un standard de comunicații care câștigă teren în fața lui WiMax; iPone 3G este prezentat în CHIP, alături de unul dintre concurenții săi, HTC Magic.

La IFA 2009 au fost prezentate camere digitale inteligente, monitoare și televizoare 3D de asemenea inteligente, care controlează întreaga casă; În laboratoarele Microsoft Research se naște Singularity. CHIP prezintă acest sistem de operare.

AMD are inițiativa pe piața plăcilor grafice. Noua serie HD5000 câștigă aprecierile redactorilor; O zi fără Microsoft: CHIP prezintă alternative la Microsoft Office. Printre altele, Google Docs și OpenOffice beneficiază de atenție;

HP preia cunoscuta companie de rețelistică 3Com; Intel plătește pentru a încheia litigiul cu AMD. Suma este de aproximativ 1,25 miliarde USD.

2010: Istoria se scrie în continuare

Google și viața personală: Cine știe mai multe despre tine; Realitate asistată: obiecte virtuale în spațiu real; Microsoft ține pasul în trendul migrației către cloud.

Notebook-urile cu procesoare ULV sunt testate comparativ în CHIP; Clarkdale, soluția de la Intel care pune laolaltă în aceeași capsulă procesorul și cipul grafic, este testată în laboratoarele noastre; CHIP testează HTC HD2.

În revistă se testează 30 de stick-uri USB; Sistem mai rapid pe 64 de biți: trucuri pentru accelerarea calculatorului folosind Windows 7; Vizionarea 3D a conținutului este unul din subiectele fierbinți la CeBIT 2010.

HTML5: Noul limbaj pe web; CHIP testează platforma Core i7 pentru notebook-uri. De asemenea, pentru entuziaști, este testat și Gulftown, noul membru hexacore al familie Core i7 pentru platformele X58; Piața browser-elor în efervescență: noile versiuni ale browser-elor mai puțin cunoscute sunt pregătite să înfrunte clasicele Firefox și Internet Explorer. De ce Opera 10.5, Chrome 4 sau Safari 4.04 merită o șansă; Office 2010: cu bune, rele și noutăți; Apple iPad beneficiază de un review.

Bătălia pentru biroul online se dă între Google Docs și Office Live Web Apps. CHIP le

Anul 2010 este anul fenomenului 3D. Televizoarele și ochelarii 3D sunt doriți de toată lumea

CHIP Iunie 2010: Apple iPad beneficiază de un review.

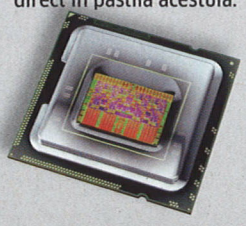
analizează; Apar primele informații despre Dell Streak, un dispozitiv intermedia între un tablet și un smartphone.; CHIP pune la îndemâna cititorilor trucuri și aplicații pentru un Windows 7 cu funcții puternice.

Platforma Core i5 pentru notebook-uri este testată de CHIP; Tehnologii noi în generația următoare de browser-e: randare prin GPU, plugin protection, precompilare Java Script în viitoarele versiuni.

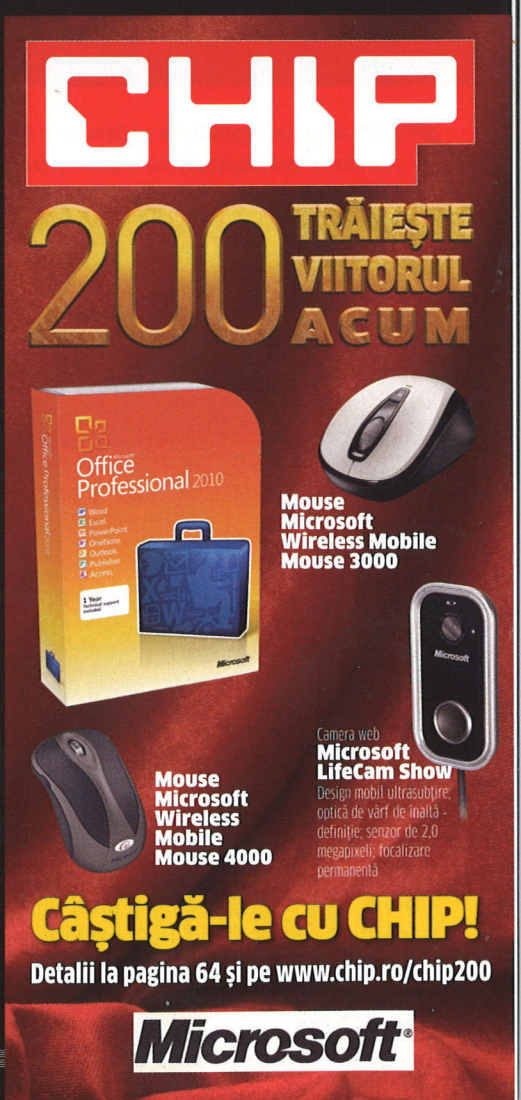
Vizionarea 3D este un subiect viu și la IFA 2010, alături de televiziunea prin web; Sony prezintă TX5, o cameră compactă, cu performanțe remar-cabile și rezistentă la apă; Megatest: telefoanele cu Android disponibile în România; Iphone 4 este prezentat în revistă.

CHIP Decembrie 2008: Microsoft prezintă publicului viitorul Windows 7 la Microsoft PDC. CHIP testează o versiune pre-beta a acestuia. Versiunea finală își va face apariția după mai bine de o jumătate de an și va fi lansată la aproape un an distanță de acest moment.

CHIP Decembrie 2008: Este testat noul procesor Nehalem de la Intel, care integrează la fel ca și procesoarele de la AMD controller-ul de memorie direct în pastila acestuia.



CHIP Septembrie 2009: Nu doar Apple face telefoane tari. Dispozitivele cu Andoid se află pe un trend ascendent iar CHIP testează HTC Magic versus iPhone 3G.



Înapoi în viitor

„Oamenii acestui [...] secol trăiesc în mijlocul unei necontenite feerii, fără să aibă aerul că își dau seama de asta. Sătui de minuni, ei rămân nepă-sători în fața acelora pe care progresul le iscă în fiecare zi. Totul li se pare firesc și fără îndoială că ar aprecia mai mult civilizația noastră dacă ar compara-o cu trecutul, ca să poată măsura drumul străbătut". Jules Verne

CĂTĂLINA ZOROJANU

CHIP a ajuns în România la cel de-al 200-lea număr. A fost fascinant să redescoperim și să ne readucem aminte de produsele considerate „hot" în anii 90 și să le comparăm cu noutățile de astăzi. Un alt experiment, chiar mai interesant decât acesta, a fost să răsfoim cu ajutorul internetului romane SF consacrate și să fim surprinși (uneori uluiți chiar) de clarviziunea autorilor de science-fiction. Am ales pentru acest articol să vă prezentăm câteva din ideile vehiculate în cărțile de science-fiction care s-au materializat într-o formă mai apropiată sau mai diferită de ceea ce a fost imaginat. Am ales doar ceea ce s-a materializat în domeniul IT. Pastilele de mâncare concentrată sau hainele care se curăță singure au rămas cuminți între paginile cărților de SF...

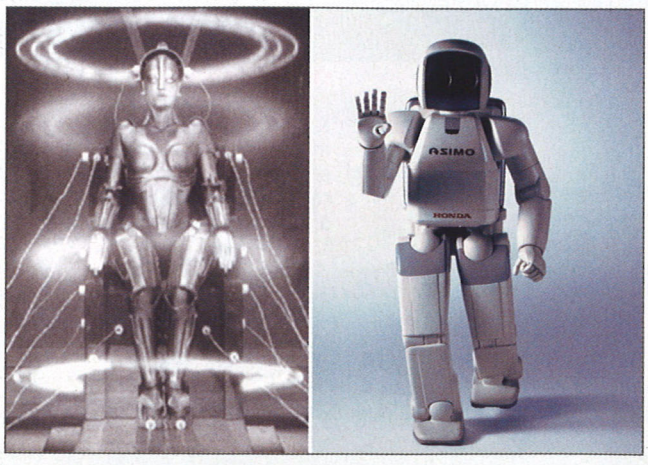
Roboți

ATUNCI: Din negurile nuvelelor fantastice ne întâmpină Olympia, dansatoarea mecanică, perfectă din toate punctele de vedere. E.T.A Hoffman a imaginat această dansatoare mecanică în anul 1816, în nuvela „Omul cu nisipul". Este prima imagine a unui robot. Aceasta a fascinat și nu au întârziat să apară alte și alte personaje automate. Una dintre primele calculatoare având înglobate anumite programe este nuvela „The Automatic Maid-of-All-Work" de M.L. Campbell în care personajul este o servitoare care putea face toate treburile casnice și era alimentată de o baterie. Schimbarea programelor pentru care era concepută se făcea prin comutarea firelor. Forma umanoidă a roboților este cea care a înflăcărat spiritele scriitorilor de romane fantastice sau science-fiction.

ACUM: Companiile doresc în continuare să realizeze roboți sub forma unor oameni. Unul dintre cei mai cunoscuți roboți umanoizi de astăzi este ASIMO și este realizat de Honda. Este interesant cum producătorii de astfel de roboți au încercat să „imite" personajele din filmele science-fiction, probabil pentru a avea un cât mai mare impact asupra publicului.

Automatizare

ATUNCI: Odată cu începerea industrializării, autorii de romane fantastice și-au imaginat și un alt tip de calculatoare, mult mai aproape de ceea ce le-a consacrat. În nuvela din 1879 numită „In the Deep of Time", George Parsons Lathrop și-a imaginat fabricile secolului 22 total automatizate și conduse de un singur om cu o claviatură. Punct ochit,



Robot: binecunoscutul robot din Metropolis se materializează azi în robotul Asimo de la Honda. Acesta știe să meargă, să alerge, să recunoască fețe și voci. Mai are încă până la a „primi" suflet!

Automatizare: Jules Verne își imagina mașini de calcul gigantice, care conduceau automat activitatea. În zilele noastre, fabricile moderne dispun de linii complet automatizate.

punct lovit, căci acest lucru se pare că va deveni realitate (crudă!) mai curând decât se aștepta autorul. Din ciclul vizionarilor nu putea să lipsească Jules Verne. În 1863, în manuscrisul „Paris in the Twentieth Century" (publicat abia în 1996!), Jules Verne își imagina mașini de calcul gigantice care semănau cu piane uriașe, operate de o claviatură. Băncile ar fi folosit cele mai avansate modele ale acestor computere pentru a coordona activitatea într-un viitor ultracapitalist.

ACUM: Toate fabricile moderne dispun de un grad mare de automatizare. În spatele activității lor stau sute de computere legate în rețele complexe și care controlează astăzi procesele de producție. Sistemele sunt folosite pentru reducerea ciclurilor de producție, pentru reducerea costurilor și o calitate mai bună a produselor. Calculatoarele controlează de altfel activitatea din toate domeniile societății moderne.

Biroul automat de călătorii

ATUNCI: Idee apărută în cartea Friday a lui Robert Heinlein în anul 1982, „biroul" reprezenta un program de calculator care le permitea persoanelor individuale să își rezerve excursiile cu ajutorul unui credit card.

ACUM: Dacă ceea ce făcea Friday (personajul romanului) părea incredibil la vremea aceea, iată că astăzi plata cu cardul și rezervarea excursiilor sunt la ordinea zilei.

1975 Tapeworm

ATUNCI: Tapeworm este prima descriere a unui cod care se mută dintr-un calculator în altul ca o unitate coerentă. Jonh Brunner a venit cu ideea în 1975, iar termenul de tapeworm îi aparține de asemenea. Este foarte interesant modul în care Brunner vedea acești „viermi". Erau constituiți dintr-un cap căruia i se atașau progresiv diferite segmente. Dacă erau separate, acestea aveau posibilitatea de reproducere. Fiecare segment are o funcție și produce diferite efecte bazelor de date sau altor sisteme. Se „hrăneau" cu date din diferitele sisteme pe care călătoreau și își duceau la îndeplinire scopurile pentru care fuseseră creați.

„Conform unui raport recent, existau atâția viermi și contra-viermi liberi în rețea, încât mașinile au primit instrucțiuni să le dea prioritate scăzută, doar dacă nu erau cumva legați de o urgență medicală" – citat din roman.

ACUM: Interesant este cum ideea a prins și, în 1979, John Shoch și Jon Hupp de la Xerox Palo Alto Research Center au creat un mic program care căuta în rețea după computerele cu procesor idle. A fost primul „vierme" creat și a demonstrat partea negativă a acestora, capacitatea de a invada orice calculator din rețea. Primul „vierme" așa cum îl cunoaștem azi a fost Morris și a fost scris la MIT Artificial Intelligence Laboratory în 1988. S-a folosit de bug-uri în UNIX și a infectat multe computere.

Pământul virtual

ATUNCI: Ideea unei aplicații software care să prezinte informații detaliate despre Pământ a fost un vis al scriitorilor de science-fiction. Hărțile interactive au fost imaginate încă din anii 60. Vizionarul Stanislaw Lem a imaginat o astfel de hartă în clasicul „Return from the Stars". În 1992, apare ideea unui glob virtual. Neal Stephenson este cel care a conturat ideea în romanul „Snow Crash". Aici protagonistul Hiro are dintr-o dată acces la un serviciu extraordinar.

„Iată ceva nou: un glob de dimensiunea unui grepfrut, o replică perfectă a Planetei Pământ, atârna în aer la o distanță de un braț, în fața ochilor săi. [...] Este un software CIC numit, simplu, Pământ. Este interfața pe care CIC o folosește pentru a ține sub control orice informație spațială care îi aparține – toate hărțile, datele meteo, planurile arhitecturale și sateliții de supraveghere".

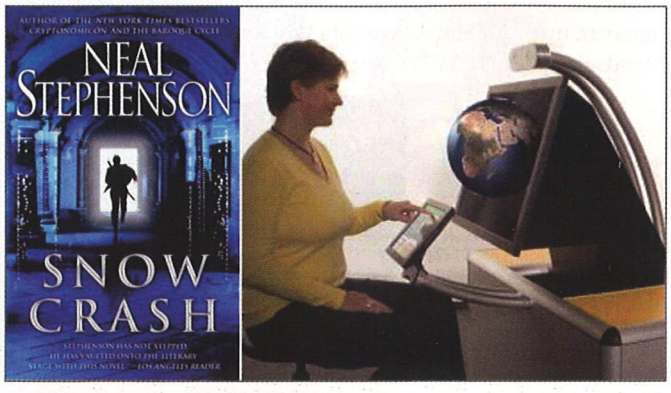
ACUM: Incredibil de real astăzi. Google Virtual Earth este expresia acestui vis. Ne aducem aminte și de reprezentările unui astfel de glob pământesc pe care l-am văzut la CeBIT. Era creat de Institutul Fraunhofer și atrăsese la stand o mulțime de oameni.

Telecartea

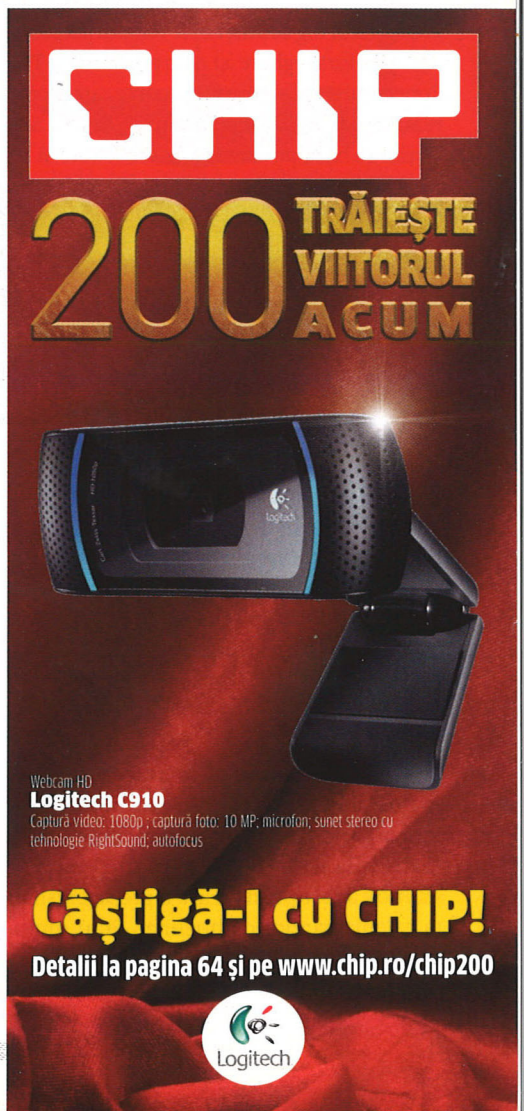
ATUNCI: *„Întorceau paginile, care erau galbene și mototolite... și apoi, când dădeau înapoi pagina, avea aceleași cuvinte tipărite pe ea. „Gee" zise Tommy. „Ce risipă. Când termini o carte, cred că o arunci pur și simplu. Ecranul televizorului nostru cred că are milioane de cărți în el și mai are loc încă de multe..."*

Vă sună cunoscut? Gândiți-vă că aceste cuvinte au fost scrise în anul 1951 de către Isaac Asimov.

ACUM: Afișarea cărților pe un ecran electronic este extrem de actuală. Nu numai că dispunem de cărți în format electronic pe care să le citim pe ecranul calculatorului (și acolo au loc milioane de cărți...), dar e-book



Pământul virtual: în cartea „Snow Crash", Rober Heinlein își imagina un glob de dimensiunea unui grepfrut, o replică perfectă a Planetei Pământ care atârna în aer. Peste ani, Institutul Fraunhofer realizează o astfel de replică a Pământului.



reader-ele încep să câștige teren din ce în ce mai mare. Chiar ieri ne-a sosit la redacție un e-book reader Prestigio. Asimov ar fi fost invidios pe noi dacă vedea cu câtă ușurință citeam de pe device-ul atât de subțire...

Computerul geamantan

ATUNCI: Interesante sunt numele pe care le-au acordat scriitorii de science-fiction creațiilor lor imaginare. Unele par hilare astăzi, când suntem înconjurați de tehnologie high tech și cu denumiri care se învârt în jurul cuvintelor: high, tech, slim, virtual etc. Computerul geamantan este denumirea dată de James Logan în anul 1977 unui calculator destul de mic pentru a fi cărat de colo-colo. Definiție timpurie a omniprezentului notebook, calculatorul lui Logan era activat de voce și, cel mai important, era portabil.

ACUM: Calculatoarele portabile sunt pretutindeni și tind să ia locul desktop-urilor în viața utilizatorilor individuali. Activarea prin voce nu este încă uzuală în domeniul calculatoarelor, dar este implementată cu succes în domeniul telefoanelor mobile sau al aplicațiilor casnice.

Supravegherea video

ATUNCI: Cine nu își mai aduce aminte magistrala carte 1984 a lui Orwell? Apărută în anul 1949, a lansat ideea unui regim totalitar total, bazat pe supraveghere video. Mult vehiculatul Big Brother este tocmai acest sistem de supraveghere (și nu o emisiune la TV). Conceptul ecranelor omniprezente care acopereau lumea a apărut și în filmul „Brasil". Sistemul se baza pe camere de securitate și pe televiziune cu circuit închis.

Supraveghere: viitorul dystopian din cartea (și ulterior filmul) „1984" pare că se conturează din ce în ce mai pregnant în marile capitale ale lumii.

ACUM: Țările dezvoltate au creat, sub scuza apărării împotriva terorismului, un întreg sistem de supraveghere video. Intimitatea este aproape de domeniul trecutului. Faceți un drum în Londra și vă veți convinge. Din păcate, previziunile lui Orwell tind să devină realitate.

Calculatorul de buzunar

ATUNCI: Menționat de către Isaac Asimov prima dată în 1951 în romanul „Foundation". Într-o perioadă când existau deja calculatoare, însă erau de mărimea unei camere, Asimov a fost primul care a prezis existența calculatoarelor de buzunar. Erau multicolore pentru civili și albastre pentru militari. Asimov a proiectat invenția la 400 de ani distanță de momentul scrierii. Ea a fost realizată însă mult mai devreme.

Newspad: în filmul „Odiseea spațială 2001", personajul principal își conecta Newspad-ul în circuitul informațional al navei și citea știrile de pe Terra. Astăzi, un e-reader ne permite să citim online ziarele.

ACUM: Calculatoarele handheld sunt la ordinea zilei. Mai mult decât atât, smartphone-urile intră în acțiune și se răspândesc cu viteză. Sunt din ce în ce mai ieftine și din ce în ce mai deștepte.

Ziarele online

ATUNCI: Menționate de Arthur C.Clarke în „2001: A Space Odyssey", apărută în 1968. Dublată de magistralul film al lui Stanley Kubrik, a fost prima carte în care s-a popularizat noțiunea de a citi ziarele online.

Iată un citat din carte: *„Timpul avea cu ce să și-l ocupe, chiar dacă ar fi însemnat să stea și să citească numai. Dacă rapoartele, dosarele, notele de lucru reușeau să-l oboseasca, putea să-și conecteze Newspad-ul în circuitul informațional al navei și să parcurgă astfel cele mai recente rapoarte de pe Terra. Unul câte unul, ziarele mai importante i-ar fi trecut prin fața ochilor; cunoștea pe de rost codurile celor mai importante dintre ele, nefiind nevoit să consulte lista de pe spatele aparatului."*

ACUM: Ziarele online sunt savoarea fiecărei dimineți la birou sau acasă pentru foarte mulți dintre noi. Un lucru atât de banal astăzi, căutarea știrilor favorite era de domeniul fantasticului cu câteva zeci de ani în urmă.

Orbita geostațională

ATUNCI: În 1945, Arthur Clarke (deja devine repetitiv, nu?) a publicat în revista Wireless World articolul „Extra-Terrestrial Relays – Can Rocket Stations Give Worldwide Radio Coverage?". El a fost primul care a descris necesitatea unei orbite pentru sateliții de comunicații. De atunci, orbita pe care gravitează sateliții a primit neoficial numele de Orbita Clarke.

ACUM: Un satelit pe orbita geostațională (GEO) este localizat deasupra Ecuatorului la o distanță de 35.800 km față de Pământ. La acea distanță, satelitului îi ia exact 24 ore pentru a se învârti în jurul axei sale, deci satelitul și Pământul se mișcă în același timp.

Comunicațiile video

ATUNCI: Prezise de Jules Verne în romanul „O zi din viața unui ziarist american în anul 2889", care a fost publicat în 1889.

Citat: *„Telefonul îmbinat cu telefotul: încă o cucerire a epocii noastre! Dacă transmiterea vorbirii cu ajutorul curenților electrici e cunoscută de multă vreme, transmiterea imaginii este foarte recentă. O descoperire prețioasă – și Francis Benett îl binecuvântează pe inventator când își zărește soția reflectată într-o oglindă telefotică – în ciuda distanței uriașe care îi desparte."*

ACUM: Dispunem de videocamere miniaturale, cu ajutorul cărora orice chat capătă valoarea unei întâlniri. Dispunem de camere video în telefoane, la serviciu, în laptopuri. Vizualizarea interlocutorului ni se pare normală. Ce va fi în viitor? Probabil reprezentările pe baza hologramelor.

Încheiem aici scurtul nostru periplu prin romanele science-fiction. Sunt încă multe, foarte multe pagini de un realism extraordinar în vechile romane science-fiction. Nu putem însă înainte de a încheia să nu amintim de o veche dispută din cercurile științifice și nu numai: este science-fiction-ul cel care influențează tehnologia sau tehnologia existentă este cea care stă la baza predicțiilor din romanele science-fiction?

CATALINA.ZOROJANU@CHIP.RO

Comunicațiile video: prezise de Jules Verne în 1889, păreau o utopie la acel moment. Astăzi videochat-ul este o modalitate frecventă de comunicare.

25 YEARS OF LAPTOP INNOVATION

SATELLITE C650-15Z

CEL MAI BUN RAPORT CALITATE – PREȚ

- Procesor Intel® Pentium® T4500
- Windows® 7 Home Premium Original
- Memorie: 3GB DDR3, 320GB HDD
- Accelerator grafic: Mobile Intel® 4500M
- Unitate DVD Super Multi (Double Layer)
- Rezoluție nativă: High Definition 1.366 x 768
- Greutate: 2,4 Kg

2.399 RON

ACUM 25 DE ANI AM INVENTAT LAPTOPUL!
ACUM AM INVENTAT LAPTOPUL PERFECT – PORTEGE R700

- Cel mai uşor ultraportabil de 13.3" din lume – de la 999 grame
- Cel mai puternic ultraportabil din lume, cu procesoare Intel® Core™ i3, Intel® Core™ i5, Intel® Core™ i7
- Cel mai complet echipat ultraportabil din lume – unitate optică integrată, carcasă de magneziu, sistem de răcire inteligent
- Cel mai bun raport calitate – preţ, începând de la 3.999 RON

SATELLITE L650-144

- Laptopul High Definition full option
- Procesor Intel® Core™ i3-330M
- Windows® 7 Home Premium Original
- Memorie: 4GB DDR3, 320GB HDD
- Accelerator grafic: HD Intel®
- Unitate DVD Super Multi (Double Layer)
- Rezoluție nativă: High Definition 1.366 x 768
- Porturi HDMI şi eSATA

2.799 RON

Your PC, simplified.
Windows 7

TOSHIBA No Matter What guarantee

TOSHIBA
Leading Innovation >>>
www.toshiba.eu/25years

Toate caracteristicile şi preţurile depind de configuraţie şi de disponibilitatea locală. Imaginile sunt doar cu titlu de prezentare şi pot să difere faţă de produsul propriu-zis. Este posibil ca produsele prezentate să nu (mai) fie disponibile în localitatea dumneavoastră. Pentru mai multe detalii, vă rugăm să contactaţi distribuitorul local.

Parteneri: **ONE IT** (Baia Mare, tel.: 0262-223.385), **ETA2U** (Timişoara, tel.: 0256-220.287), **CENTRUL DE CALCULATOARE** (Reşiţa, tel.: 0355-422.222), **TOP Tech** (Sibiu, tel.: 0269-233.690) **SIGMA Services&Consulting** (Bucureşti, tel.: 021-312.45.62), **Maguay** (Bucureşti, tel.: 021-210.38.33), **INTEND COMPUTER** (Cluj, tel.: 0264-437.484), **TONI'S TRADE** (Constanţa, tel.: 0241-663.366) **2NET Computers** (Braşov, tel.: 0268-427.500), **BOCRIS SERV** (Ploieşti, tel.: 0244-595.293), **QUARTZ MATRIX** (Iaşi, tel.: 0232 – 217.248), **Cybernet** (Bacău, tel.: 0234-570.892), **Electro Orizont** (Târgu Mureş, tel.: 0265-268.806)

Software-ul de navigație, încotro?

Posesorii autohtoni de autoturisme nu socotesc GPS-urile drept elemente indispensabile unei călătorii în siguranță, în schimb sunt interesați de serviciile care aduc valoare adăugată produsului, cum ar fi NUMĂRUL DE UPDATE-uri gratuite sau suportul post-vânzare.

CORINA CĂILEAN

Potrivit unui raport publicat recent de către compania de analiză din domeniul automotive SBD, software-ul de navigare a devenit rapid o „marfă" din ce în ce mai cerută pe piețele din Europa și SUA. Motivul principal: utilizatorii tind să se acomodeze ușor cu beneficiile unui GPS „la purtător". În cifre, tendința se „traduce" astfel: sistemele de navigație incluse în telefoanele mobile de tip smartphone vor reprezenta peste 70% din toate sistemele de navigație livrate în 2014. Aceasta reprezintă o perturbare semnificativă a modelului tradițional de afaceri în materie de navigatoare GPS, forțând furnizorii de dispozitive stand-alone (PND, PNA, dispozitive portabile de navigare) și producătorii de dispozitive pentru autovehicule să se reinventeze pentru a rămâne competitivi.

Analiza SBD a fost confirmată recent de către Microsoft, care a anunțat că va călca pe urmele Nokia și Google – oferind software de navigare standard inclus în sistemul său de operare mobil. Zvonurile spun că și Apple este pe cale de a dezvolta o soluție similară. Pe această piață, deja aglomerată, se pregătesc să intre și operatorii de telefonie mobilă care, în lupta pentru clienți, sunt gata să ofere facilități pe segmentul software-ului de navigare. O astfel de inițiativă aparține operatorului O2, care va oferi software de navigare gratuit de la Telmap pentru toți clienții săi din Germania. Inițiativa, care va fi preluată curând și de alți furnizori de telefonie mobilă, este de așteptat să încline semnificativ balanța vânzărilor în favoarea smartphone-urilor: prognozele spun că aproape 90 de milioane de astfel de dispozitive cu funcție de navigație standard vor fi vândute în 2014 în Europa și SUA, comparativ cu numai 32 de milioane de PND-uri și 6,5 milioane de soluții de navigare OE.

Pe termen lung, „lecția" pentru furnizorii de PND-uri este clară: adaptarea sau dispariția de pe piață. Producători importanți, cum ar fi TomTom sau Garmin, au început să își diversifice deja soluțiile, în afara segmentului de dispozitive tip PND – cu precădere în cadrul industriei de automobile, ca alternative low-cost la furnizorii tradiționali. Iar cifrele îngrijorătoare nu privesc doar

Taxele mari, puterea de cumpărare redusă, piața auto „înghețată" și instabilitatea economică s-au dovedit adversari redutabili.

viitorul: un studiu realizat în Europa de compania de cercetare comScore a arătat că, anul trecut, mai mult de 21 de milioane de utilizatori au folosit aplicații de navigație pe telefoanele mobile, cu 68% mai mulți față de anul anterior. În paralel, analizele companiei GfK arată că ponderea vânzărilor de sisteme de navigație pentru mașină a scăzut semnificativ în ultimii ani, de la 79% în 2007 la doar 30% în 2009, în timp ce vânzările de dispozitive smartphone au crescut, în aceeași perioadă, de la 7% la 40%.

CONFORM DATELOR NOASTRE, LA ORA ACTUALĂ, APROXIMATIV 200.000 DE ECHIPAMENTE GPS EXISTENTE ÎN ROMÂNIA AU O HARTĂ MAI VECHE DE DOI ANI. CONFORM ACELORAȘI ESTIMĂRI, PONDEREA ACESTUI TIP DE DISPOZITIVE S-AR PUTEA DEZVOLTA CHIAR MAI MULT ÎN URMĂTOAREA PERIOADĂ, AVÂND ÎN VEDERE SCĂDEREA PIEȚEI DE PROFIL DIN 2009 ȘI 2010.

Sergiu Ganscă, Sales and Marketing Manager Mio Technology România și Ungaria

Probleme și pe piața locală

În ciuda faptului că, începând din 2007, prețul mediu al echipamentelor GPS a scăzut spectaculos la o medie de aproximativ 125 de euro, piața sistemelor de navigație prin satelit este departe de a înregistra vânzări spectaculoase. La începutul anului, producătorii prezenți pe piața locală priveau cu optimism situația, sperând că, în ciuda crizei, volumul de vânzări va rămâne similar celui înregistrat anul trecut. Din păcate, taxele mari, puterea de cumpărare redusă, piața auto „înghețată" și instabilitatea economică s-au dovedit adversari redutabili, astfel că, în acest moment, se estimează vânzări semnificativ mai mici decât în anul anterior – pesimiștii indicând chiar un procent de 30%, în ciuda faptului că România este departe de a fi în situația de „piață saturată", asemenea țărilor din vestul Europei. Prin urmare, pe lângă inevitabila reducere a prețurilor, distribuitorii trebuie să găsească noi strategii de atragere pentru viitorii clienți, dar și noi servicii atașate echipamentelor de navigație, care să le aducă profit.

ACTUALIZAREA HĂRȚILOR VA DEVENI O COMPONENTĂ IMPORTANTĂ PENTRU ORICE FIRMĂ CARE DOREȘTE SĂ-ȘI ASIGURE SUPRAVIEȚUIREA PE TERMEN LUNG. NU POȚI SĂ VINZI LA INFINIT MAȘINI CU BENZINĂ GRATIS PE VIAȚĂ, OFICIAL SAU LA NEGRU.

Bogdan Condurățeanu, director tehnic al Sheba Distribution

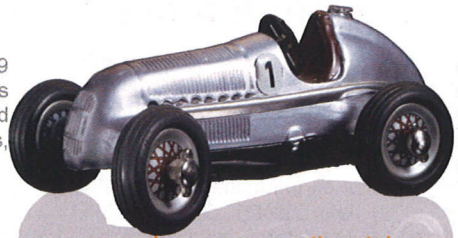
Soluții pentru ieșirea din criză

Mio Technology, unul dintre principalii distribuitori locali de dispozitive GPS, crede că a descoperit o nișă profitabilă: hărțile pentru navigație. Datele deținute de companie arată că mai mult de 40% dintre cele 350.000 de GPS-uri existente la ora actuală pe piața românească au o hartă mai veche de doi ani. Reprezentanții Mio consideră că, prin urmare, serviciile suplimentare atașate echipamentelor de navigație (în special cele legate de actualizarea hărților) s-ar putea dezvolta în anii următori – pe măsură ce numărul de update-uri gratuite oferite de jucătorii de pe piață va scădea. Sergiu Ganscă, Sales and Marketing Manager Mio Technology România și Ungaria, se așteaptă ca, în următorii ani, numărul de hărți noi cumpărate să crească semnificativ, având în vedere costul mai scăzut al acestei operațiuni comparativ cu achiziționarea unui dispozitiv de navigație nou.

Reprezentanții Arobs Transilvania, producătorul autohton al dispozitivelor de navigație Smailo, sunt de părere că situația este reală, în condițiile în care o mare parte din mărcile disponibile acum doi ani au dispărut de pe piață. În plus, subliniază Dan

Are you auto-motivated? Welcome!

With sales of approximately €20 billion in 2009 Continental is among the leading automotive suppliers worldwide. As a supplier of brake systems, systems and components for powertrains and chassis, instrumentation, infotainment solutions, vehicle electronics, tires and technical elastomers, Continental contributes enhanced driving safety and global climate protection. Continental is also a competent partner in networked automobile communication. Continental currently employs approximately 138,000 in 46 countries.



www.romania.careers-continental.com

For our Engineering Location Timisoara we search for dynamic and motivated people to join our Infotainment & Connectivity department.

OOP_Software Developer for Infotainment & Connectivity Timisoara

Job Description
As a Software Developer for Infotainment & Connectivity Products you will conceive Multimedia, Communication & Navigation solutions for worldwide top car manufacturers.
You will have to:
- Understands software requirements specification;
- Develop the architecture and design of large SW modules;
- Support other SW developers in design and coding activities;
- Implement and test the SW code.

In your activity you will be supported by applying the software development process at CMMI 3 level.

A mentor will support you to stepwise take over own responsibility after an initial training phase which will familiarize you with our products, tools, processes and organization.

Job Requirements
- +5 years experience in programming, including architecture and design;
- Advanced skills in C++ / Java;
- Advanced skills and experience in Object Oriented Analysis;
- Bachelor's Degree in Computer Science or related discipline (i.e. Electronics, Informatics, Physics...);
- Good English language skills;
- Communicative person, motivated, passionate and team player spirit.

Benefits
- Competitive salaries;
- Work with the state-of-the-art equipment and technology;
- Excellent career opportunities both in technical and managerial area;
- Working in a young and dynamic team;
- International working environment;
- Project based international traveling opportunity;
- Private health and dental insurance;
- Sport facilities;
- Relocation package for non-Timisoara residents.

Like to drive with us? This way to our high-performance team:
Continental Automotive Romania S.R.L.
Calea Martirilor 1989 nr 1, Timisoara
Phone: +40 (256) 25 21 57, Fax: +40 (256) 29 44 51
Email: career-auto-tm@continental-corporation.com
Web: www.romania.careers-continental.com

Continental

Actualizarea hărților

Modalitatea prin care distribuitorii de echipamente GPS asigură actualizarea hărților ar putea constitui un element important de luat în calcul atunci când ne gândim să achiziționăm un navigator. Iată, în continuare, ce informații ne-au oferit câțiva dintre distribuitorii prezenți pe piața locală!

Cel mai recent software de navigație folosit, EvoMap 2.0, permite utilizatorilor actualizarea trimestrială a hărții României. Un GPS care dispune de varianta 09.2009 poate fi actualizat la versiunea 06.2010 prin intermediul aplicației iMap. Interfața aplicației este prietenoasă - printr-un singur clic clientul poate fie să-și actualizeze harta, fie să încarce sau să actualizeze punctele de interes în funcție de categoriile dorite (benzinării, restaurante, bănci etc.) sau pozițiile camerelor radar fixe și de supraveghere. Prin intermediul iMap, clientul poate verifica dacă există update-uri pentru sistemul de navigație Evolio pe care îl folosește sau dacă în baza de date există puncte de interes sau camere fixe și de supraveghere noi. Clienții Evolio care au modele mai vechi și nu dispun de EvoMap 2.0 au posibilitatea de a-și achiziționa separat această hartă, beneficiind de un discount.
Informații pe **www.evolio.ro**

Clienții au acces timp de 60 de zile de la data activării aparatului GPS la orice actualizare scoasă de Garmin în acea perioadă. Hărțile Garmin pentru Europa sunt oferite de Navteq, cel mai mare furnizor de date cartografice din lume. Actualizarea datelor s-a făcut în anii trecuți anual, apoi bianual, pentru ca acum să existe o perioadă de tranziție către 3 și 4 actualizări pe an. Restul actualizărilor, în afara acestei perioade, sunt contracost și aici există două opțiuni: OneTime, aproximativ 80 de euro cu TVA inclus, care permite actualizarea la versiunea curentă a hărții Europei, și Lifetime, aproximativ120 de euro cu TVA inclus. Referitor la harta produsă de Sheba Distribution SRL sub licență proprie, Atlasul Digital al României, acesta este cu actualizări gratuite DOAR pentru cei care au achiziționat atât aparatul GPS de la un dealer autorizat Garmin din România, cât și harta pe suport CD. În rest, politica de prețuri la actualizări variază în funcție de tipul actualizării (dacă este un upgrade minor sau unul major) și de proveniența GPS-ului Garmin, prețurile fiind în avantajul celor care aleg să-și procure aparatul de la rețeaua autorizată de distribuție Garmin din România.
Informații pe **www.garmin.ro**

Producătorul pune la dispoziția utilizatorilor de navigatoare GPS din gama Smailo HD actualizarea hărții României pe perioadă de un an. Software-ul de navigație este Mireo Black Edition. Toate informațiile referitoare la modalitatea de realizare a update-urilor sunt disponibile pe site-ul **www.smailo.ro**

Mio pune la dispoziție anual actualizări gratuite ale hărților, în lunile iunie și noiembrie. Pe lângă datele deja existente în dispozitivul achiziționat, utilizatorul poate descărca gratuit încă două actualizări ale hărții în primul an (perioada se calculează începând cu data activării dispozitivului). De asemenea, utilizatorul poate cumpăra și descărca orice hartă adițională prin intermediul MioMoore Desktop 2.
Mai multe informații, pe site-ul **http://eu.mio.com/ro_ro/**

Mărginean, Director de Vânzări AROBS, mulți producători nu au oferit niciodată actualizarea hărților, iar furnizorii de hărți nu mai pun la dispoziție update-uri pentru versiunile respective.

Și George Vintilescu, Sales Manager Evolio, confirmă gradul redus de reactualizare a hărților, avansând chiar un procent crescut de dispozitive, 70% din totalul GPS-urilor existente pe piață, care nu au hărțile la zi. Reprezentantul Evolio mai spune că, deși hărțile sunt într-un proces continuu de îmbunătățire, posibilitatea de actualizare a acestora pentru produsele vândute în România a apărut relativ recent.

Pro și contra actualizări gratuite

Oficialii Mio susțin că, la ora actuală, serviciul de actualizare gratuită a hărților este folosit de către jucătorii de pe piața de GPS în special ca strategie de atragere a potențialilor clienți. Din datele deținute de companie, cumpărătorii de echipamente GPS caută, pe lângă produse puternice, cu funcții inovatoare, echipate cu hărți cât mai detaliate, și alte servicii suplimentare de tipul actualizărilor gratuite ale hărților. Prin urmare, zona de dezvoltare și înlocuire a hărților de navigație ar putea deveni o componentă importantă a pieței de echipamente de navigație din România în câțiva ani.

„Dacă pentru hărțile destinate țărilor din Europa de Vest creșterea numărului de detalii incluse este mai puțin spectaculoasă, în cazul țărilor din Europa Centrală și de Est, actualizarea anuală a hărților poate aduce variații de până la 30% ale informațiilor incluse pe acestea. Evoluția destul de spectaculoasă a complexității hărții în această zonă este susținută pe de o parte de creșterea numărului de POI-uri, dar și de schimbările mai rapide ale tramei stradale generate de investițiile în infrastructură", a mai adăugat Ganscă.

Bogdan Condurățeanu, director tehnic al Sheba Distribution, importator unic Garmin în România, subliniază că, oriunde în lume, conținutul premium costă – pentru că, la rândul său, dezvoltarea acestuia este costisitoare. În primă instanță, utilizatorii au acces gratuit la un produs de bază care are menirea să-i familiarizeze cu produsul și să își dorească ulterior accesarea tuturor opțiunilor. „La realizarea unui software care conține puncte de interes mai complexe decât uzualele benzinării și supermarketuri – precum centre culturale, cetăți medievale, biserici (cum este cazul ROAD) – lucrează o echipă numeroasă. Sheba Distribution nu încurajează politica de update-uri gratuite practicată de unele firme mici, deoarece nu este o politică sustenabilă pe termen lung. Aceasta rezistă doar în perioada în care producătorii reușesc să-și comercializeze sistemele de navigație, iar atunci când piața va fi saturată, aceștia nu vor mai avea bugete pentru finanțarea update-urilor gratuite. Astfel, utilizatorii vor avea două opțiuni: ori se vor obișnui cu o hartă neactualizată, ori vor trebui să se orienteze către un nou produs", spune Condurățeanu, care adaugă și că Garmin este axat pe furnizarea de conținut premium, următoarea ediție a hărții dezvoltate de Sheba Distribution urmând a fi ROAD 2011.

Reprezentanții Evolio au precizat că distribuitorul acordă o mare atenție hărților folosite și posibilității de actualizare. Cel mai recent soft de navigație folosit, EvoMap 2.0, permite utilizatorilor actualizarea trimestrială a hărții României. Cristian Șucaliuc, Manager IT Direct, distribuitorul NorthCross în România, ne-a informat că utilizatorului i se asigură, timp de un an, actualizare gratuită a hărților pentru România.

Pe bani sau piratat?

Deși la ora actuală numărul celor înregistrați pe platforma **http://eu.mio.com/ro_ro/eshop.htm**, care cumpără update-uri ale hărții pentru echipamentele GPS deținute, este destul de mic, reprezentanții Mio se așteaptă la o creștere a tranzacțiilor efectuate prin intermediul acestui site, odată cu epuizarea actualizărilor gratuite la care clienții

au încă dreptul. Reprezentantul AROBS crede că, teoretic, actualizările se pot constitui într-o afacere profitabilă – dar că, din păcate, piața din România e împânzită de variante piratate ale hărților și că puțini sunt producătorii care pot oferi soluții securizate. „Mulți utilizatori preferă să cumpere doar partea de hardware, apelând la soluții nelicențiate, pierzând astfel oportunitatea de a beneficia de actualizări oficiale", spune Mărginean. Și managerul IT Direct este de părere că, în prezent, utilizatorul e atras de un dispozitiv suficient de ieftin pentru a fi înlocuit odată la doi ani – în condițiile în care tehnica evoluează rapid – și că rata crescută a pirateriei în România pune, deocamdată, sub semnul întrebării profitabilitatea unui serviciu de actualizare a hărților.

La rândul său, George Vintilescu este de părere că, într-o piață în care concurența este în creștere, posibilitatea de actualizare sau înlocuire a hărții poate fi decisivă în opțiunea clientului de a cumpăra un anumit produs. „Piața devine matură, clienții sunt din ce în ce mai informați, prin urmare serviciile suplimentare atașate sistemelor de navigație vor deveni o componentă foarte importantă în decizia de cumpărare a unui GPS", crede reprezentantul Evolio.

PRIN INTERMEDIUL IMAP, CLIENTUL POATE VERIFICA DACĂ EXISTĂ UPDATE-URI PENTRU SISTEMUL DE NAVIGAȚIE EVOLIO PE CARE ÎL FOLOSEȘTE. AVÂND ÎN VEDERE CĂ SUNTEM PRIMII CARE AU DEZVOLTAT O ASTFEL DE APLICAȚIE ÎN ROMÂNIA, POT SĂ SPUN CĂ – ÎN ACEST MOMENT – SUNTEM CU UN PAS ÎN FAȚA COMPETIȚIEI.

George Vintilescu, Sales Manager Evolio

Bogdan Condurățeanu socotește că accesul gratuit la informația de calitate este o iluzie: sau nu e chiar gratuit sau nu e de calitate sau nu e de durată! „Mai devreme sau mai târziu, începi să plătești pentru el sau îți schimbi anual aparatul", spune distribuitorul Garmin. Optimist, acesta crede că firmele vor lua, până la urmă, măsuri care să limiteze piratarea conținutului care rulează pe echipamentele lor – pentru că nu au cum să trăiască doar din bruma de profit de la vânzarea one-time a echipamentului. Dacă la început filozofia producătorului a fost „cumpărați echipamentul și descurcați-vă cu hărțile de pe net", din cauza căderii prețurilor la echipamente, se va transforma în „luați echipamentul care să vă asigure accesul la un content actual, chiar și contracost, iar acel echipament sigur nu va fi cel mai ieftin de pe piață"! „Eu, personal, sunt de părere că există o piață și pentru conținutul exclusiv și de calitate și că, dacă accesul la acest content (hărți, ghiduri de călătorie, servicii de disponibilitate în proximitate, info trafic, vreme și camere video/radar) va fi mai greu accesibil comunităților warez, atunci producătorii de material cartografic ar putea să își acopere cheltuielile din licențierea materialului unei baze mai largi de clienți și vom vedea într-adevăr un salt general al calității conținutului" – concluzionează Condurățeanu, care precizează că acesta este și motivul pentru care distribuitorul a ales să amâne lansarea viitorului ROAD2011 până în momentul în care va exista certitudinea că acesta va putea fi vândut, iar compania își va recupera cheltuielile foarte mari survenite cu realizarea sa.

O NAVIGARE COMPLETĂ ȘI SIGURĂ DEPINDE ÎN CEA MAI MARE PARTE DE DETALIEREA HĂRȚILOR. CU SIGURANȚĂ, PARTEA DE DEZVOLTARE ȘI ÎNLOCUIRE CONSTITUIE O COMPONENTĂ IMPORTANTĂ PE PIAȚA DE SISTEME DE NAVIGAȚIE.

Dan Mărginean, Director de Vânzări AROBS

CORINA.CAILEAN@CHIP.RO

Are you auto-motivated? Welcome!

With sales of approximately €20 billion in 2009 Continental is among the leading automotive suppliers worldwide. As a supplier of brake systems, systems and components for powertrains and chassis, instrumentation, infotainment solutions, vehicle electronics, tires and technical elastomers, Continental contributes enhanced driving safety and global climate protection. Continental is also a competent partner in networked automobile communication. Continental currently employs approximately 138,000 in 46 countries.

www.romania.careers-continental.com

For our Engineering Location Timisoara we search for dynamic and motivated people to join our IT department.

IT Engineer for HP Service Manager Tool Support (Timisoara)

Job Description

Part of the Continental Corporate IT Operations department the Service Integration Tool Support Team provides expert solution and support in Incident Management Tooling Area. We are focused on offering 2nd and 3rd level support and consultancy for all the Business Units.

As an HP Service Manager Tool Support you will:
- provide 2nd and 3rd level support for the HP Service Manager Suite;
- monitor, maintain and improve the HP Service Manager environment;
- monitor, maintain and improve the HP Service Manager interfaces to/from primary data sources.

A mentor will support you to stepwise take over own responsibility after an initial training phase which will familiarize you with our products, tools, processes and organization.

Job Requirements
- Computer Science or equivalent studies (Bachelor's Degree);
- Microsoft Server OS;
- Java Script knowledge;
- Knowledge about Business Objects or other similar reporting tools (Westbury, Crystal Reports etc.);
- Oracle / SQL statements or relevant experience in working with databases;
- Knowledge about ITIL processes;
- Experience in Tool Support positions is a plus;
- Able to prioritize daily tasks and work under pressure;
- Available for on-call support outside business hours;
- Fluent in English (German a big plus).

Benefits
- Competitive salaries;
- Motivating job contributing to advance automotive technology;
- International working environment;
- Project based international traveling opportunity;
- Private Health and dental insurance, sport facilities;
- Relocation package for non-Timisoara residents.

Like to drive with us? This way to our high-performance team:
Continental Automotive Romania S.R.L.
Calea Martirilor 1989 nr 1, Timisoara
Phone: +40 (256) 25 38 62, Fax: +40 (256) 29 44 51
Email: career-auto-tm@continental-corporation.com
Web: www.romania.careers-continental.com

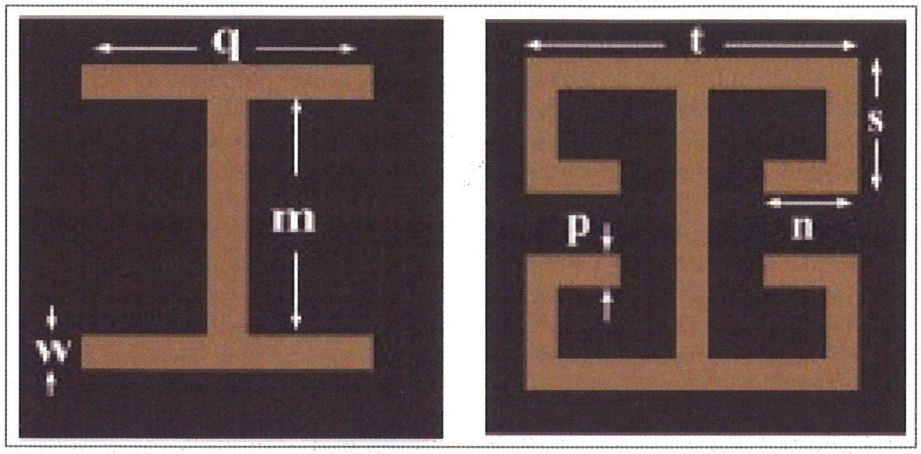
Continental

Absorbant electromagnetic

Patru cercetători chinezi au pus la punct o STRUCTURĂ din metamateriale care absoarbe (aproape) toate radiațiile electromagnetice care o „ating".

CODRIN HOSU

Într-o lucrare publicată acum câteva luni, patru cercetători chinezi expun conceptul unui absorbant electromagnetic realizat din metamateriale (materiale artificiale, care nu sunt întâlnite în natură și care își extrag proprietățile speciale mai degrabă din structura lor decât din compoziția chimică). Este un așa-numit „corp negru electromagnetic". El vine la un an după ce alți doi cercetători ruși au prezentat un absorbant omnidirecțional pentru lumină (un corp complet negru, realizat de asemenea din metamateriale) și este văzut ca o (nouă) posibilă modalitate de a genera căldură sau de a colecta energia electromagnetică.



Secțiunile pentru cele două tipuri de inele: în stânga pentru inelele exterioare cu secțiune în formă de „I", iar în dreapta pentru cele interioare, cu secțiune de tip „cruce de Ierusalim".

Unde merg... undele?

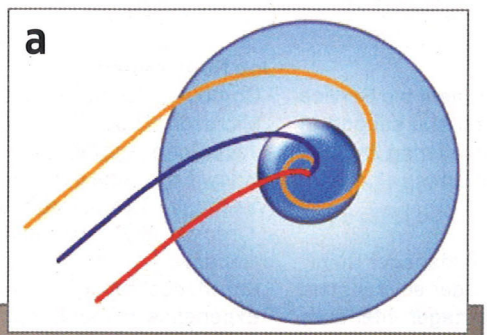
Dispozitivul, dacă îi putem spune așa, este plan, dar este capabil să absoarbă radiația electromagnetică (din gama microundelor) din orice parte ar veni aceasta asupra sa. Gradul de absorbție variază în jurul valorii de 99%, în funcție de unghiul de incidență a undelor; totuși el nu coboară sub 98%.

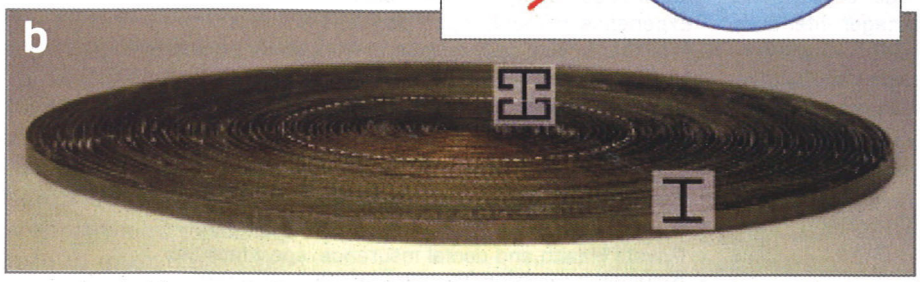
Dispozitivul este capabil să absoarbă radiația electromagnetică (din gama microundelor) din orice parte ar veni aceasta asupra sa. Gradul de absorbție variază în jurul valorii de 99%.

În varianta pe care cercetătorii chinezi au folosit-o pentru a-și prezenta teoria, absorbantul electromagnetic constă din 60 de cercuri concentrice care au secțiuni speciale. Dintre acestea, 40 au o secțiune de tip „I", iar restul de 20 (care sunt dispuse către interior) au o secțiune de tip „cruce de Ierusalim".

Undele electromagnetice sunt dirijate de inelele exterioare către centru (într-un mod spiralat), iar acolo sunt convertite în căldură, miezul care cuprinde și cele 20 de cercuri din interior având acest rol.

Cercetătorii chinezi au dat ca exemplu un absorbant pentru 18 GHz, la care distanța dintre inelele adiacente este de 1,8 mm (raza totală a absorbantului este astfel de 108 mm), iar pe verticală sunt dispuse trei celule, astfel că grosimea dispozitivului ajunge la 5,4 mm.





(a) Modelul general al absorbantului omnidirecțional electromagnetic, format dintr-un exterior din metamateriale și un nucleu dintr-un dielectric cu pierdere (izolator parțial).

(b) Dispozitivul de absorbție cuprinde 60 de cercuri concentrice, dintre care 20 (cele din interior) au o formă ce le permite să acționeze ca un rezonator de tip ELC (*electric-field-coupled*).

Sisteme de încălzire sau avioane nedetectabile?

Cercetătorii văd ca posibilă aplicație a rezultatelor lor punerea la punct a unor noi sisteme de încălzire sau a unor dispozitive de colectare a energiei electromagnetice. Totuși, după cum au existat și diverse speculații pe marginea subiectului, una din țintele principale ar putea fi domeniul militar. Multe din radarele existente funcționează în gama microundelor (gama de frecvențe pe care o absoarbe structura pusă la punct de cei patru), iar un puls emis de un astfel de radar nu ar avea nici un ecou din partea unui avion care ar integra realizarea chinezilor. Cu alte cuvinte, un avion de acest tip ar scăpa nedetectat de către cele mai multe radare existente. În acest context, este bine să punctăm că nu este vorba despre un sistem de invizibilitate electromagnetică, pentru că el nu trimite mai departe undele care vin către el (la fel cum nici sistemul cercetătorilor ruși despre care am amintit la începutul articolului nu este unul de invizibilitate optică); asemenea sisteme de invizibilitate electromagnetică și optică fac însă obiectul altor cercetări.

O altă posibilă aplicație ar fi aceea de a pune la punct un mediu izolat electromagnetic (sigur, același lucru l-ar putea realiza și o cușcă Faraday); de exemplu se pot realiza incinte în care telefoanele mobile să nu mai aibă semnal (săli de teatru, pușcării, spitale etc.).

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

ASUS®
Inspiring Innovation • Persistent Perfection

Windows®. Viața fără limite. ASUS recomandă Windows 7.

SERIA N

Ascultă puterea Simte puterea

Folosind tehnologia exclusivă SonicMaster dezvoltată în cooperare cu specialiștii audio Bang & Olufsen ICEpower®, noua serie ASUS N oferă cel mai clar, bogat și profund sunet reprodus vreodată de un notebook. Dotat cu procesor Intel® Core™ i5 și Windows® 7 Home Premium, laptopul folosește de asemenea și tehnologia Super Hybrid Engine ce mărește performanțele sistemului cu până la 7 procente*. Conectivitatea USB 3.0 oferă rate de transfer de zece ori mai rapide comparativ cu USB 2.0, în timp ce tehnologia Video Magic convertește filmele standard definition la Full HD 1080p. Seria de notebook-uri ASUS N cu SonicMaster. Trăiește cea mai impresionantă experiență multimedia.

intel CORE i5 inside™
Faster. Smarter.

SonicMaster
Audio by Bang & Olufsen ICEpower®

Află mai multe despre SonicMaster la:
www.sonicmaster.asus.com

Intel, logo-ul Intel, Intel Inside, Intel Core și Core Inside sunt trademark-uri ale Intel Corporation în S.U.A. și în alte țări.

Codec-ul gratuit de la Google

YouTube va percepe taxe și Firefox va dispărea dacă cei care dețin grupul de patente al FORMATULUI H264 își vor duce mai departe planul.

CĂTĂLINA ZOROJANU

Dacă va fi acceptat, din 2016 încolo, toți cei care vor lucra cu clipuri H.264 pe web vor trebui să suporte costuri de licențiere. De aceea, portalurilor video, cum ar fi YouTube de la Google (ale cărui clipuri sunt cu precădere în acest format), li se pregătește o notă de plată grasă. Dar acest lucru va fi adevărat și pentru dezvoltatorii de browser-e. Microsoft și Apple dețin 69 de patente pentru H.264 și îl preferă pentru tag-ul <Video> din HTML 5 pentru a rula direct clipurile. Fiecare browser are nevoie de un decodor H.264 care va costa Firefox – pentru milioane de download-uri – aproximativ 10 cenți per download, pe zi.

Ca o contramăsură, Google a achiziționat codec-ul video VP8 și îl oferă ca standard competitor împotriva H.264, neprotejat de patente și având drept de folosință open-source. Standardul Google definește formatul de date WebM care încorporează gratuitul Vorbis pe partea de audio și VP8 pe cea de video.

În afara Chrome, WebM este integrat în Firefox și Opera. Prin intermediul secțiunii **www.youtube.com/html5** veți găsi milioane de clipuri VP8. Deja aceste acțiuni amenință să devină extrem de costisitoare pentru Google dacă cei care dețin patentele pentru H.264 intentează un proces. Totuși, dezvoltatorii lui VP8 au încercat să nu folosească nici un fel de tehnologii licențiate H.264 pentru compresia video și pentru acest lucru au fost luate în calcul chiar compromisuri în calitate. Oricum, în mod normal, toate codec-urile video moderne apelează la aceleași tehnici.

VP8 versus H.264: bătălia pentru calitatea imaginii

La modul general, un film constă într-o serie de imagini statice (frame). Pentru a le comprima eficient, nu este de ajuns să stocăm fiecare frămă ca o imagine JPEG. În loc de asta, codec-urile video le organizează în grupuri de imagini (GOP) care conțin între 12 și 15 frame. În cadrul unui GOP, numai prima imagine (I- Frame) este stocată ca o imagine întreagă. Ca și la JPEG, encoder-ul organizează toate valorile de culoare și luminozitate în macro-blocuri de 16 x 16 pixeli, realizează o transformare a acestora prin intermediul DCT (*Discrete Cosinus Transformation*) din domeniul spațial în cel de frecvențe și le reduce cu ajutorul cuantizării. Celelalte frame din GOP stochează numai diferențele de luminozitate și culoare de la un frame la altul în macro-blocurile care le aparțin. Deoarece conținutul imaginii de abia se schimbă într-o fracțiune de secundă, acestea sunt atât de mici încât de multe

Tehnicile de codare sunt protejate de patente

Patentele tehnologice sunt protejate în SUA de peste 20 de ani. Numai în anul 2001 H.264 a adus 1.300 de patente tehnologice pentru compresie video. Iată de ce Google folosește numai metode VP8, care sunt descrise în patente expirate și se ține deoparte de framele B pentru a evita un proces scump cu cei care dețin patentele pentru H.264.

Patente aplicabile — disputate — protejate

1952 **Codarea Huffman** Împachetează datele la nivel de bit

1974 - DCT Transformă datele imaginii din domeniul spațial în domeniul de frecvențe

1979 **Framele P** Stochează numai diferențele față de I-frame

1984 **Vectorii** Același conținut este descris prin vectori

1985 **Macro-blocuri** Blocurile de 16x16 devin unitate de codare

1993 **Framele B** Salvează diferențele față de i-Frame și framele P

1994 **Interlace** Codarea jumătăților de frămă și salvarea lor

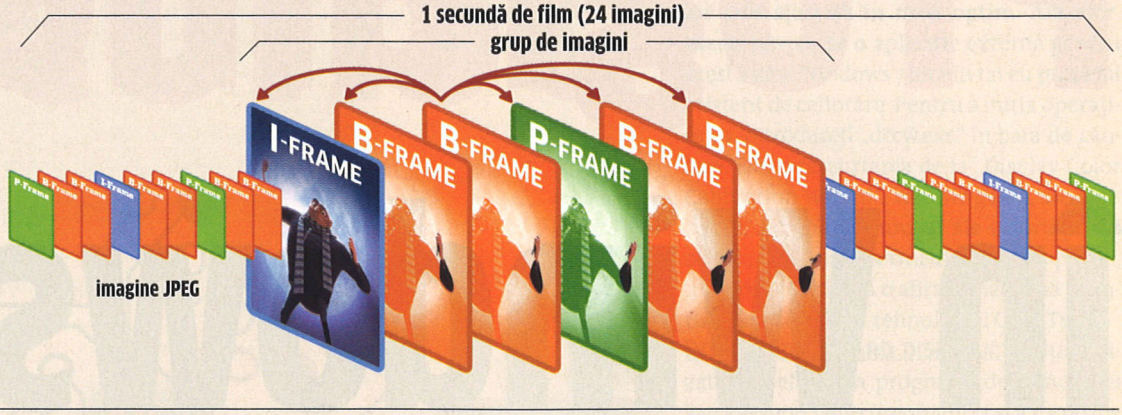
2001 **Filtru de Deblocking** Calcularea blocurilor într-un film codat

Competitori în comparație: Cum sunt comprimate imaginile de film cu H.264 și cu VP8

Amândouă formatele compilează o serie de imagini (frame) într-un grup de imagini. Prima framă din GOP o comprimă ca un JPEG, toate celelalte sunt derivate din acesta. Și de acolo încep diferențele.

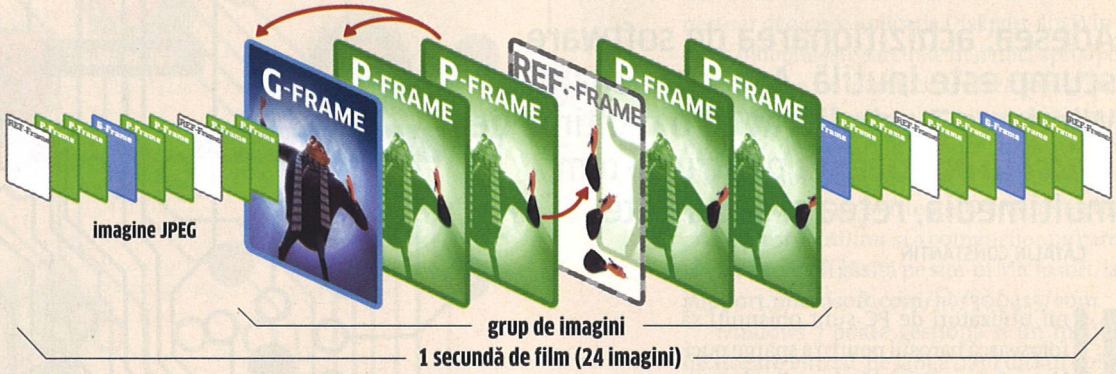
H.264

EFICIENT CU FRAME B
În H.264, conținutul imaginii este derivat dintr-un B-frame folosind referințe la oricare alt tip de frame, în amândouă direcțiile. Aici, frama B salvează numai diferențele din framele derivate. Cu cât este mai mică diferența, cu atât este mai bună compresia și astfel cu atât mai mare calitatea finală.



VP8

ABȚINERE DE LA FRAMELE B
VP8 folosește framele P. Conținutul lor este derivat din framele P sau G anterioare. Adițional, în timpul redării trebuie să înlocuiască frama alternativă de referință (neafișată), care înlocuiește framele B, prin care se stochează părți la care se pot raporta framele P.



ori cuantizarea arată un zero.

Pentru a realiza aceasta, H.264 a introdus și framele B, pe care encoder-ul le derivă și din cele anterioare (din maximum 16), precum și din framele care vor urma. Acestea sunt micșorate cu 20% mai mult decât framele P care se referă numai la framele P anterioare sau la I-Frame. Deoarece framele B sunt protejate de patente, VP8 lucrează numai cu frame P. Pentru a se realiza mai ușor comparația între frame, în standardul Google este introdusă o framă alternativă de referință. Aceasta nu se afișează în timpul playback-ului, dar servește ca stocare de date pentru macro-blocuri, la care se raportează framele P ale GOP-ului.

Totuși, se pare că o asemenea soluție nu face față dezavantajului apărut prin lipsa framelor B. După analiza de frame, encoder-ul îndeplinește transformarea și cuantizarea framelor B și P. În timpul cuantizării, coeficientul decide intensitatea lor. Un encoder H.264, cum ar fi x264, folosește aceasta ca pârghie pentru optimizările psihovizuale prin selectarea unui mic coeficient pentru macro-blocuri, acolo unde se concentrează ochiul și nu se întâmplă mare lucru. VP8 este nevoit să renunțe la cuantizarea adaptabilă din cauza patentelor și trebuie să se restricționeze la un coeficient rigid per framă. Situația este similară cu filtrul Deblocking. La sfârșitul procesului de comprimare, un encoder H.264 analizează dacă blocurile din imagine sunt create, deoarece unele zone pot fi comprimate prea tare. Dacă este cazul, îndreaptă rapid greșelile. Filtrul Deblocking din H.264 variază intensitatea operațiunii de deblocking din cadrul unui macro-bloc și evită astfel pierderea detaliilor. De asemenea, pentru VP8 este interzis și Deblocking adaptiv, ceea ce duce la imagini neclare mai ales în cazul bitrate-urilor mici. Patentele H.264 blochează practic VP8 să țină din punct de vedere tehnic pasul cu el. Oricum, calitatea imaginii adusă de codec-ul Google este net superioară mai vechilor codec-uri cum ar fi Xvid și ajunge aproape la nivelul profilului Baseline din H.264, adesea folosit pentru filmele distribuite pe internet.

Numai în comparație cu H.264 High Profile al lui Blu-ray, VP8 arată rău. Oricum, dezvoltarea formatului este abia la început. Producători ca NVIDIA vor să aducă înnoiri pe linia de accelerare hardware a cipurilor grafice astfel încât VP8 să poată rula filme high resolution și pe device-uri cum ar fi netbook-urile.

Iar Google a deschis deja o nouă linie de dezvoltare pentru versiunea următoare – VP8 va fi mult mai bun și acceptat ca format standard pentru video web.

Test rapid: atât de bine funcționează VP8

Era standard să se comprime un trailer 1080p cu o rezoluție de 720p cu o rată a imaginii de 2 Mbit/s.
Aici VP8 procesează încet comparat cu encoder-ul X 264 (H.264). Măsurătorile pentru calitatea imaginii (PSNR și SSIM) arată VP8 în spatele și X264, dar oricum în fața bătrânului Xvid.

Encoder	x264 High Profile	x264 Baseline	VP8	Xvid
Timp de codare (minute)	2:48	2:06	3:32	2:25
PSNR* (mai mare, mai bine)	51,94	48,36	48,11	46,83
SSIM* (mai mare, mai bine)	89.23	86,46	84,38	83,59

* ambele encodere compară originalul cu filmul codat

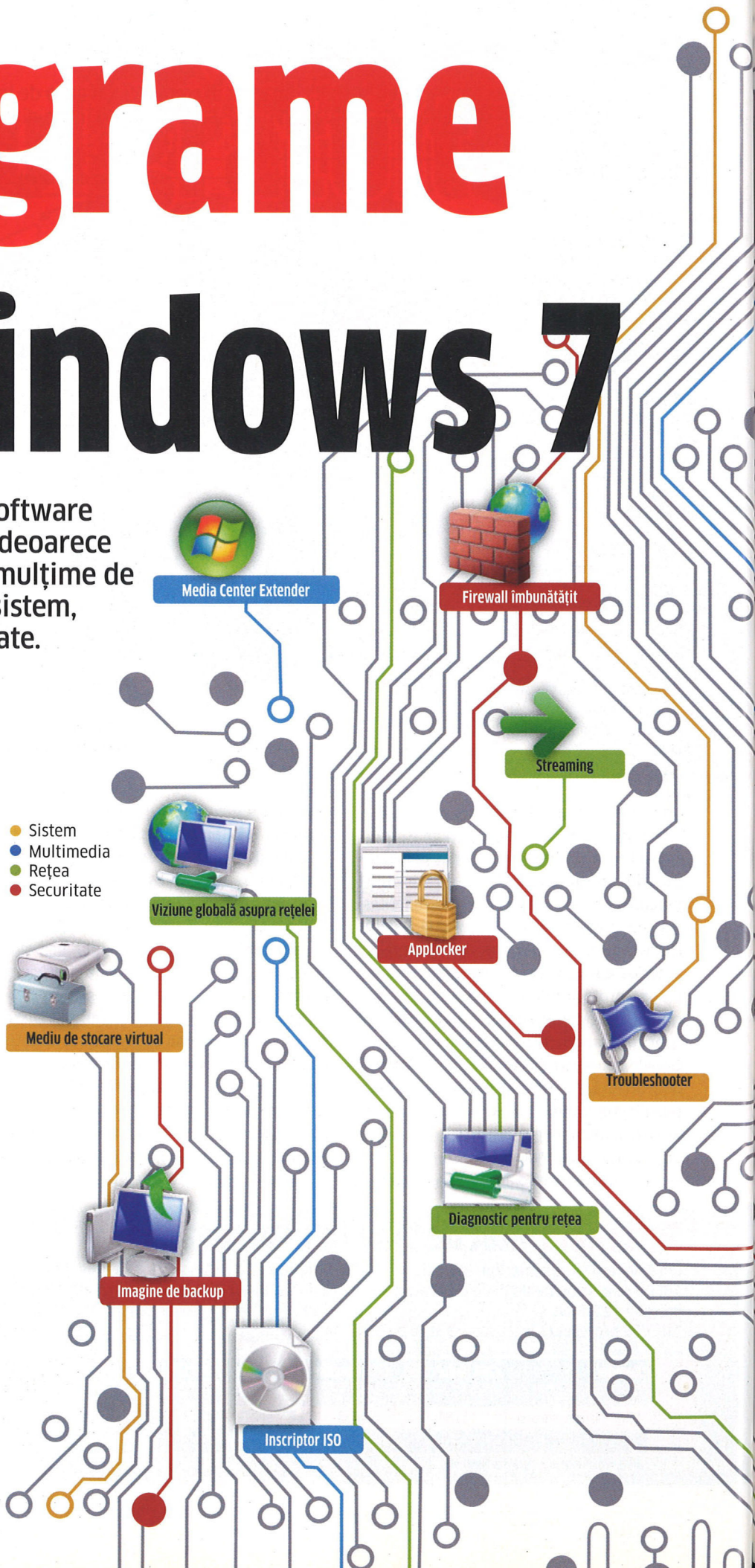
CATALINA.ZOROJANU@CHIP.RO

Programe în Windows 7

Adesea, achiziționarea de software scump este inutilă. Aceasta deoarece Windows 7 este livrat cu o mulțime de APLICAȚII INTELIGENTE pentru sistem, multimedia, rețea și securitate.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Unii utilizatori de PC sunt obișnuiți să folosească barosul pentru a sparge nuci. Nu se folosesc de el în jocuri, ci în activitățile de rutină pe care le desfășoară pe calculator. Extrem de scumpa Adobe Creative Suite este folosită pentru a decupa imagini și mulți au instalat întreg setul de aplicații din Microsoft Office pentru a scrie ocazional scrisori către bunici. În acest timp, nu folosesc nici măcar 10% din funcțiile disponibile în pachetul software. Soluția mai elegantă și mai ieftină? Pentru început, folosiți programele deja existente în Windows 7. Sunt mai mult decât suficiente pentru un utilizator obișnuit. Imaginile pot fi editate, codul de regiune al unității DVD poate fi schimbat, pot fi create DVD-uri și încă multe altele pot fi făcute în Windows 7. CHIP vă arată unde pot fi găsite aceste aplicații și cum pot fi folosite eficient. Programele lipsă, cum ar fi un antivirus, pot fi adăugate ulterior.

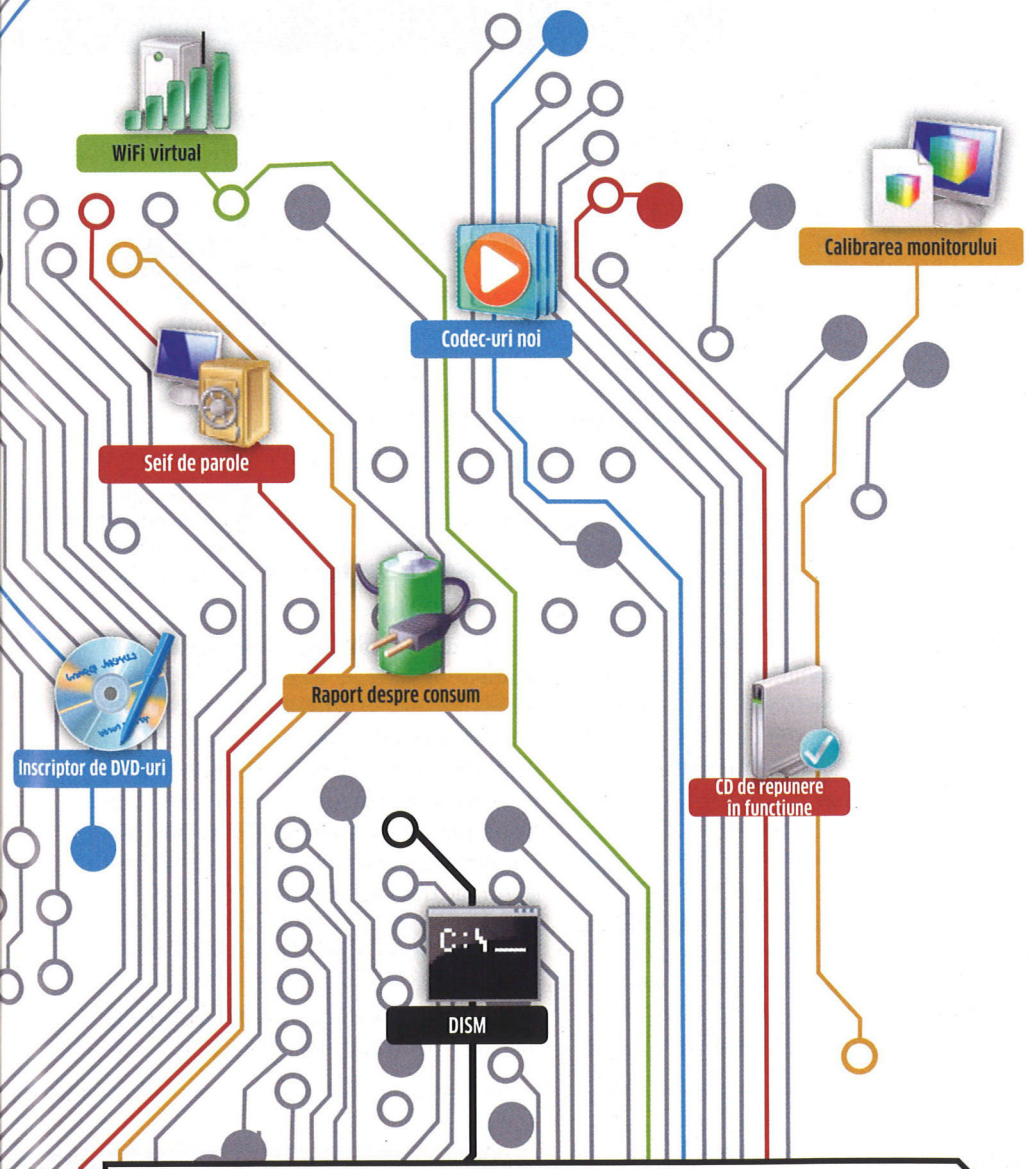


Sistem: rezolvarea problemelor și tuning

Partiționarea hard diskului, crearea de DVD-uri de configurare, calibrarea monitorului. În versiunile mai vechi de Windows, programe externe cum ar fi nLite și Paragon Partition Manager erau necesare pentru a îndeplini aceste sarcini. Windows 7 poate face aceste lucruri cu condiția să știți unde sunt ascunse aceste aplicații.

CALIBRAREA MONITORULUI: Adesea, afișarea culorilor pe monitor nu este de cea mai bună

ascunse



calitate. De aceea, de exemplu imaginile digitale tipărite nu sunt așa de colorate cum păreau pe monitor. De ajutor în acest caz este o operațiune de calibrare a monitorului, prin intermediul căreia afișarea culorilor este ajustată în mod optim. Anterior, aveați nevoie de o aplicație externă pentru acest lucru. Windows 7 este livrat cu propriul asistent de calibrare. Pentru a iniția operațiunea, introduceți „dccw.exe" în bara de căutare. Este prescurtarea de la „Display Color Calibration Wizard". Valorile gama, ale strălucirii, ale contrastului și ale culorii pot fi optimizate prin intermediul câtorva pași și, ulterior, vor asigura o afișare mai bună a fonturilor cu ajutorul tehnologiei ClearType.

ÎNTREȚINEREA HARD DISKULUI: Mulți utilizatori apelează la programe de la Acronis sau Paragon pentru a organiza și a întreține hard diskul. Acest lucru nu este întotdeauna necesar deoarece aplicația Diskpart din Windows îndeplinește sarcinile mai mici aproape la fel de bine, de exemplu crearea partițiilor primare, extinse și a celor logice, gestiunea mediilor de stocare dinamice, organizarea discurilor în RAID, precum și mărirea și reducerea partițiilor existente. O descriere precisă a acestui utilitar și a comenzilor pe care le oferă poate fi găsită pe site-ul Microsoft, la **support.microsoft.com/kb/300415/com**.

Windows 7 poate gestiona și un mediu de stocare virtual, pe lângă hard diskul obișnuit. Introduceți termenul „disk" în meniul de start și dați clic pe rezultatul „Create and format hard disk partitions". În fereastra următoare selectați „Action | Create VHD" și urmați pașii sugerați de vrăjitor. Din păcate, vă veți lovi de probleme dacă doriți să copiați partiția reală a Windows-ului pe acest hard disk. În acest scop, aveți nevoie de utilitarul gratuit Disk2vhd de la Microsoft.

REZOLVAREA PROBLEMELOR SISTEMULUI: Două aplicații puternice vă asistă la rezolvarea problemelor legate de PC. Un simbol cu un steag apare în taskbar dacă Windows 7 detectează drivere cu probleme, aplicații care funcționează incorect sau orice alte probleme. E nevoie doar de un clic pentru ca sistemul de operare să afișeze problemele existente. Prin intermediul unui alt clic pe una dintre avertizări, asistentul este automat activat și caută o soluție. Dacă aceasta este găsită, Windows 7 rezolvă problema în mod automat.

În cazul în care asistentul nu găsește nici o soluție, Problem Steps Recorder vă asistă în continuare. Scrieți „psr" în meniul de start și dați clic pe „psr.exe". Abrevierea provine de la numele programului. În următoarea fereastră de dialog, dați clic pe „Start record" și încercați să reproduceți eroarea. Opriți înregistrarea de la butonul adecvat și dați clic pe săgeata de lângă butonul cu semnul întrebării. Problema înregistrată poate fi salvată de la „Settings". Puteți folosi și comanda

Pentru profesioniști: Instrumente ascunse în Windows

Nou-nouț și extrem de puternic: cu ajutorul aplicației în linie de comnadă DISM, puteți face upgrade la o versiune superioară de Windows sau să vă creați un sistem de operare suplu și unic.
Deschideți command prompt cu drepturi de administrator și verificați posibile comenzi

```
dism /get-help
```

Înainte de a folosi fișierele de instalare pentru Windows, kit-ul trebuie montat.

Pentru a monta „install.wim" pentru Windows 7 Ultimate de pe drive-ul D, scrieți

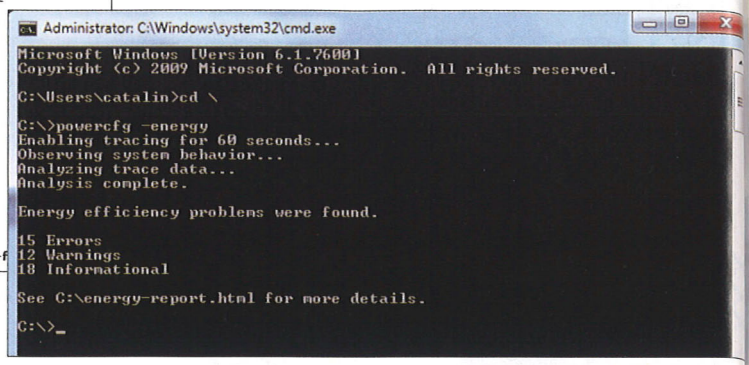
```
dism /Mount-Wim /wimfile:d:\install.
wim /index:4 /Mountdir:c:\win7.img
```

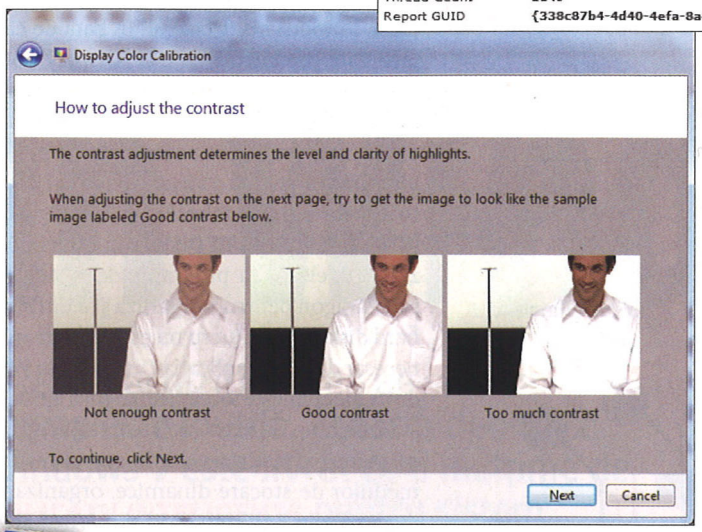
Doar în acest moment puteți folosi comenzile aplicației. DISM un program cuprinzător și uneori cam greoi pentru începători. Microsoft vă oferă suport la adresa următoare:
http://technet.microsoft.com/en-us/library/dd744256(WS.10).aspx

Economie de energie: aplicația Powercfg vă spune cât de eficient energetic este PC-ul dumneavoastră.

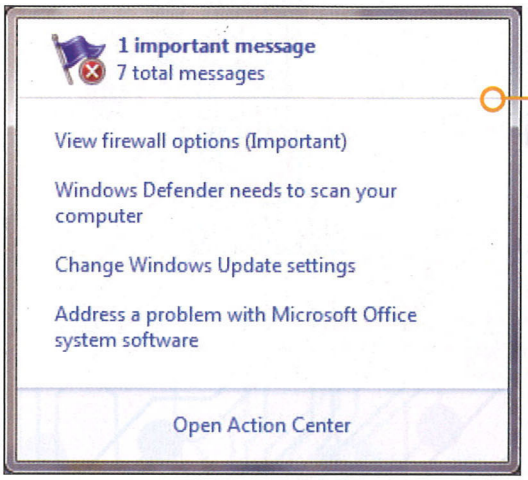
Power Efficiency Diagnostics Report

Computer Name	CCS
Scan Time	2010-09-16T11:05:05Z
Scan Duration	60 seconds
System Manufacturer	Unknow
System Product Name	Unknow
BIOS Date	12/31/2008
BIOS Version	F7
OS Build	7600
Platform Role	PlatformRoleDesktop
Plugged In	true
Process Count	85
Thread Count	1149
Report GUID	{338c87b4-4d40-4efa-8a8f-f





Configurați monitorul: vrăjitorul de calibrare ajustează optim culoarea, strălucirea și contrastul monitorului.



Rezolvă probleme: dați clic pe eroarea afișată pentru a o rezolva.

„Send to email recipient". Trimiteți e-mailul la adresa de suport a producătorului PC-ului sau la furnizorul de software. E-mailul conține descrierea exactă a erorii și un slideshow care afișează eroarea înregistrată. Acestea sunt salvate într-un fișier cu extensia „mht" și stocate într-o arhivă ZIP. În mod obișnuit, Problem Steps Recorder nu reține nici un fel de parole. Cu toate acestea, recomandăm să deschideți fișierul mht și să-l verificați înainte să-l trimiteți la adresa de suport. Dacă este necesar, ștergeți toate intrările personale și pe cele legate de securitatea calculatorului.

CONSERVAREA ENERGIEI: Aplicația de analiză a consumului de putere al lui Windows 7 ajută la optimizarea duratei de viață a bateriei laptopului. Pentru a o porni, scrieți „cmd" în meniul de start, dați clic dreapta pe „cmd.exe" și selectați „Run as administrator". Acești pași trebuie urmați în battery operation.

cd\

Mergeți la directorul rădăcină C:\ și scrieți

powercfg -energy

Lăsați fereastra deschisă și lucrați ca de obicei. Windows localizează și analizează problemele de energie existente. Dacă acest proces este finalizat, fișierul „energy-report.html" este creat în directorul „C:" și poate fi deschis cu orice browser. Fișierul conține informații detaliate cu privire la erori, avertizări, precum și fișiere și drivere asociate. Dacă sunt disponibile, raportul vă oferă și sfaturi de troubleshooting.

Multimedia: filmulețe, imagini și muzică

Prin intermediul componentei Mediacenter înnoite, al posibilității de a inscripționa fișiere

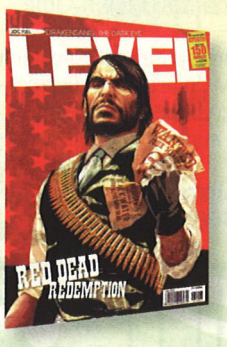
NOU

ABONEAZĂ-TE acum

Trimite cuvântul ABO prin SMS

la numărul 7666 și ești abonat pe 3 luni la revista CHIP DVD

Preț: 9 EUR + TVA în rețeaua Orange
Preț: 9,1 EUR + TVA în rețeaua Vodafone.



la numărul 7443 și ești abonat pe 6 luni la revista CHIP DVD

Preț: 15,1 EUR + TVA în rețeaua Vodafone.

Detalii pe: www.chip.ro/sms

Trimite cuvântul HIMALAYA prin SMS la numărul 7442 și primești revista Foto Video Digital, ediția cu diaporama „Povestiri din Himalaya"
Preț: 5 EUR + TVA în rețeaua Orange
Preț: 5,1 EUR + TVA în rețeaua Vodafone.

ISO, precum și prin noile codec-uri audio și video, Microsoft atacă aplicații multimedia uzuale. Următoarele opțiuni sunt disponibile în Windows 7:

MUZICĂ ȘI FILME ORIUNDE: Puteți asculta radioul, viziona filme și vedea fotografii, plus multe altele cu ajutorul lui Windows Media Center. În Windows 7 există posibilitatea de a distribui tot acest conținut în întreaga locuință. În Network and Sharing Center la secțiunea Choose HomeGroup and Sharing Options | Change advanced sharing settings. De asemenea, poate fi folosit împreună cu alte aparate care suportă funcția Extender. Astfel, totul poate fi controlat din telecomandă fără să fie nevoie să vă ridicați de pe canapea.

Calitate Audio/Video îmbunătățită

Atât Windows Media Center, cât și Media Player au posibilitatea de a reda filme la calitate HD. Prezența unor codec-uri audio adiționale cum ar fi AAC, suportul pentru tunere TV, precum și pentru standarde TV globale vă scutesc de căutările îndelungate după codec-uri. Playere comune ca CyberLink Power DVD pot fi integrate în Media Center fără probleme și, în noua versiune a acestuia, filmele Blu-ray 3D pot fi de asemenea vizionate în Media Center. Trebuie doar să dispuneți de ochelarii potriviți.

INSCRIPȚIONAREA FIȘIERELOR ISO: Pe lângă fișiere uzuale, versiunea curentă de Windows poate inscripționa și imagini ISO pe CD/DVD. În acest scop, trebuie să dați clic dreapta pe această imagine, să selectați „Send to" și să o inscripționați. Din păcate, fișierul ISO nu poate fi deschis pentru a-i vizualiza conținutul. Ca și până acum, este necesară o aplicație externă ca IsoBurner.

CREAȚI-VĂ PROPRIILE DVD-URI: Fotografiile și filmele pot fi salvate cu Windows DVD Maker ca slideshow sau ca DVD video direct din meniul de start. Asistentul poate fi apelat fie prin intermediul „Start | All programs" sau direct din Windows Movie Maker ori Windows Photo Gallery. Ambele programe trebuie să fie instalate în Windows 7. Din păcate, sunt disponibile doar în Windows Live Essentials. Crearea DVD-ului este o operațiune simplă: porniți DVD Maker, creați un proiect nou și pur și simplu urmați instrucțiunile asistentului.

Securitate: Protejați și salvați

Firewall-ul de Windows îmbunătățit și posibilitatea de a crea un CD de recuperare pentru Windows protejează împotriva spionajului și a pierderii de date. Tot nouă este și posibilitatea de a crea o listă de aplicații a căror rulare este permisă pe sistem.

COPII DE SIGURANȚĂ DE TIP IMAGINE: În versiunile anterioare, după o defectare a hard diskului, trebuiau reinstalate atât Windows-ul, cât și toate aplicațiile din el, iar apoi datele personale importate în diferitele aplicații. În Windows 7 în schimb, pot fi efectuate clone ale sistemului într-o imagine a hard diskului. Dați clic pe „Start | All programs | Maintenance | Backup and restore". Selectați „Create a system image" și specificați un hard disk extern ca device de stocare.

Windows-ul oferă și posibilitatea de a efectua salvarea pe un DVD, lucru care nu prea are sens în ziua de azi, când există hard diskuri de ordinul terabaților. Trebuie doar să dați clic pe „Start backup". Pentru a repune sistemul în funcțiune după o blocare, conectați hard diskul extern și cu F8 activați opțiunile extinse de start în timpul boot-ării. Selectați „Repair computer | System image-Restore".

PROPRIUL CD DE REPUNERE ÎN FUNCȚIUNE: De la „Start | All programs | Maintenance | Create system restore disk", puteți crea propriul CD/DVD de repunere în funcțiune a sistemului de operare. Sistemul poate fi reparat și poate fi pornit de pe CD/DVD după o blocare totală a Windows-ului. Funcționează foarte bine doar împreună cu acele Restore points de pe sistem sau cu copiile de siguranță de tip imagine.

CONFIGURAREA FIREWALL-ULUI: Firewall-ul din Windows 7 poate permite sau interzice accesul la internet pentru anumite aplicații. La fel ca în versiunile anterioare de Windows, setările legate de acesta pot fi accesate, însă este o operațiune complicată. Prin urmare, CHIP vă recomandă o aplicație externă: Windows 7 Firewall Control. Prin intermediul „Disable" sau „Enable", accesul la aplicațiile individuale poate fi blocat sau permis.

APLICAȚII A CĂROR RULARE ESTE PERMISĂ: Cu ajutorul lui AppLocker, cei care dețin Windows 7 Ultimate sau Enterprise au posibilitatea de a permite sau a interzice rularea anumitor aplicații. De exemplu, un părinte poate să le interzică copiilor jocurile de tip FPS. Sistemul poate fi apărat împotriva malware-ului prin intemediul AppLocker și al posibilităților de aprobare individuală oferite de această funcție. În acest caz, blocați orice și, după aceea, permiteți doar accesul aplicațiilor care sunt în Start. În acest fel, malware-ul pierde toate drepturile și nu poate porni. Scrieți „Group" în meniul de start și dați clic pe „Edit group policy". În arborele din partea stângă, deschideți „Windows Settings | Security Settings | Application control policies | AppLocker". În acest moment, pot fi create reguli pentru fișiere executabile, Windows Installer și script-uri. În ceea ce privește setările legate de securitatea sistemului, apelați la snap-in „secpol.msc". Dacă nu sunteți familiarizat cu politicile de grup, instrucțiuni pas cu pas pot fi urmărite de la linkul „More about AppLocker".

SIGUR, CU PAROLĂ: Numele de utilizator și parolele sunt stocate de Windows 7 într-un seif propriu. Acestea pot fi transferate pe alt computer sau stocate pe un mediu extern, ca de exemplu un stick USB. Scrieți „Vault" în câmpul de căutare al meniului de start și dați clic pe „Manage Windows credentials". Pentru a pune în seif datele de înregistrare

SIMPLU și RAPID prin SMS!

Trimite cuvântul ABO prin SMS

la numărul 7666 și ești abonat pe 3 luni la revista CHIP DVD
Preț: 9 EUR + TVA în rețeaua Orange
Preț: 9,1 EUR + TVA în rețeaua Vodafone.

la numărul 7443 și ești abonat pe 6 luni la revista CHIP DVD
Preț: 15,1 EUR + TVA în rețeaua Vodafone.

la numărul 7555 și ești abonat pe 3 luni la revista CHIP CD
Preț: 6 EUR + TVA în rețeaua Orange
Preț: 6,1 EUR + TVA în rețeaua Vodafone.

la numărul 7441 și ești abonat pe 6 luni la revista CHIP CD
Preț: 10 EUR + TVA în rețeaua Orange
Preț: 10,1 EUR + TVA în rețeaua Vodafone.

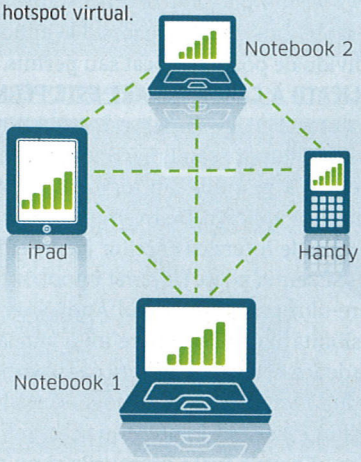
Trimite cuvântul HIMALAYA prin SMS la numărul 7442 și primești revista CHIP + diaporama „Povestiri din Himalaya"
Preț: 5 EUR + TVA în rețeaua Orange
Preț: 5,1 EUR + TVA în rețeaua Vodafone.

Configurarea unui router WiFi virtual

Funcția Virtual WiFi oferă posibilități de conectare complet noi. Poate crea un router WiFi virtual pentru un calculator cu Windows 7.

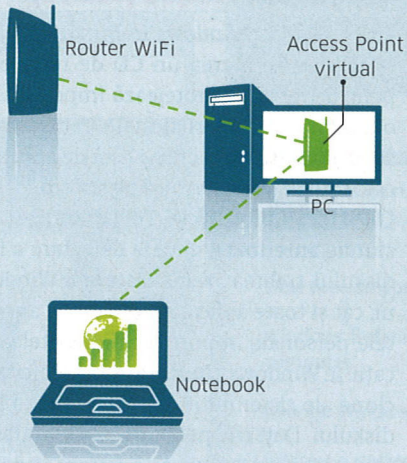
CONECTAȚI DEVICE-URILE FĂRĂ ROUTER

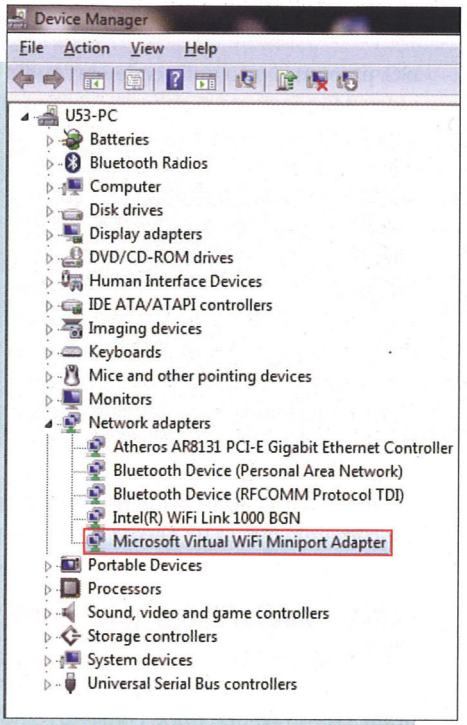
Dacă aveți un notebook cu un singur port Ethernet și un modul WiFi integrat, puteți să asigurați internet și pentru celelalte device-uri prin intermediul unui hotspot virtual.



PARTAJAREA CONEXIUNII LA UN HOTSPOT

PC-ul va suporta costurile conectării la hotspot, oferind în același timp, gratuit, prin intermediul Acces Point-ului virtual, acces la internet pentru notebook.





O nouă componentă: odată pornit, router-ul virtual va fi vizibil în Device Manager ca o componentă de rețea.

pentru un anumit forum de pe internet, dați clic pe „Add generic credential" și în dialogul următor introduceți URL-ul, numele de utilizator și parola. Dacă intrați pe forum cu Internet Explorer, browser-ul completează automat datele de autentificare. Parolele pentru alte computere cu Windows pot fi salvate de la distanță cu ajutorul „Add a Windows credential". Folosirea certificatelor este de asemenea disponibilă pentru mediile de rețea enterprise.

În cele din urmă, pentru a proteja în totalitate sistemul, ar trebui să instalați și un antivirus.

Rețea: fără configurare

Pentru începători, configurarea accesului la o rețea este o operațiune dificilă. Windows 7 preia aproape în întregime această sarcină. În plus, poate să facă streaming de muzică și de filme. Un PC mai vechi poate fi transformat cu ușurință într-un router WiFi cu ajutorul lui Windows 7.

CONFIGURAREA REȚELEI: Una dintre cele mai puternice aplicații din Windows 7 este „Network and Sharing Center". O puteți deschide prin clic dreapta pe simbolul de rețea din taskbar. Conexiunile wireless, de bandă largă și cele VPN sau conectarea la o rețea existentă pot fi configurate cu ajutorul unor asistenți. Dacă pe toate PC-urile din rețea rulează Windows 7 și device-urile sunt detectate automat. Un router comercial este detectat rapid de Windows și sunt oferite imediat opțiuni de configurare pentru o rețea wireless. Întreaga rețea poate fi afișată la „See full map". Icon-urile afișate sunt butoane active. Dați clic pe respectivul simbol dacă de exemplu doriți să configurați router-ul.

PC-UL CA ACCESS POINT: Dacă nu dispuneți de un router WiFi, pur și simplu configurați un hotspot virtual. Acest lucru este posibil datorită noii funcții Virtual WiFi. Porniți Command Prompt cu drepturi de administrator și scrieți:

```
netsh wlan set hostednetwork mode=
allow ssid="WiFi virtual" key="1234-
5678-9012" keyusage=persistent
```

Schimbați valorile SSID și Key după preferință. Dacă router-ul virtualizat suportă cardul WiFi din sistem – rare sunt cazurile în care nu – în Device Manager, la secțiunea Network adapter, va apărea o nouă componentă – „Microsoft Virtual WiFi Miniport Adapter". Doar trecerea la alt device vă va ajuta dacă aceasta nu funcționează.

Totuși, dacă vedeți noul adaptor în Device Manager, activați noua conexiune prin comanda de rețea:

```
netsh wlan start hostednetwork
```

Puteți verifica starea acesteia cu ajutorul comenzii:

```
netsh wlan show hostednetwork
```

În acest moment, la „Number of clients" apare „0" deoarece încă nici un device nu este conectat la WiFi-ul virtual. Dacă PC-ul pe care rulează hotspot-ul virtual este conectat la device, noua rețea va fi afișată pe acest „WiFi virtual" și vă sunt propuse opțiunile de configurare.

STREAMING PRIN INTERNET: De mult timp, playerele audio, cum ar fi Winamp, pot face streaming de muzică prin internet, însă Windows Media Player doar începând cu versiunea 12. Pentru a accesa colecția dumneavoastră muzicală, porniți Media Player și selectați „Stream | Allow internet access to home media". În acest moment, selectați „Link online ID | Add online ID provider". Sunteți rugat să instalați o aplicație micuță „Windows Live ID Sign-in Assistant". Faceți acest lucru și repetați comenzile din meniu menționate anterior. Acum un cont Windows Live poate fi conectat la contul de utilizator. Din nou, selectați „Stream | Allow internet access to home media" și apoi „Allow internet access to home media". Aceste comenzi trebuie executate pe PC-ul de acasă și pe cel care ar trebui să primească stream-ul audio. Apoi vă puteți bucura de muzică oriunde ați fi.

REZOLVAREA PROBLEMELOR: Network and Sharing Center are propriul asistent care rezolvă problemele de conectare. Pentru a-l porni, dați clic dreapta pe simbolul de rețea din taskbar și selectați „Troubelshoot problems". Windows va încerca să repare singur eroarea. Dacă este mai complicată, puteți consulta Event Viewer. Scrieți comanda în câmpul de căutare al meniului de start:

```
eventvwr.msc /v:ndfeventview.xml
```

Event Viewer oferă un protocol detaliat al rezultatelor diagnosticului.

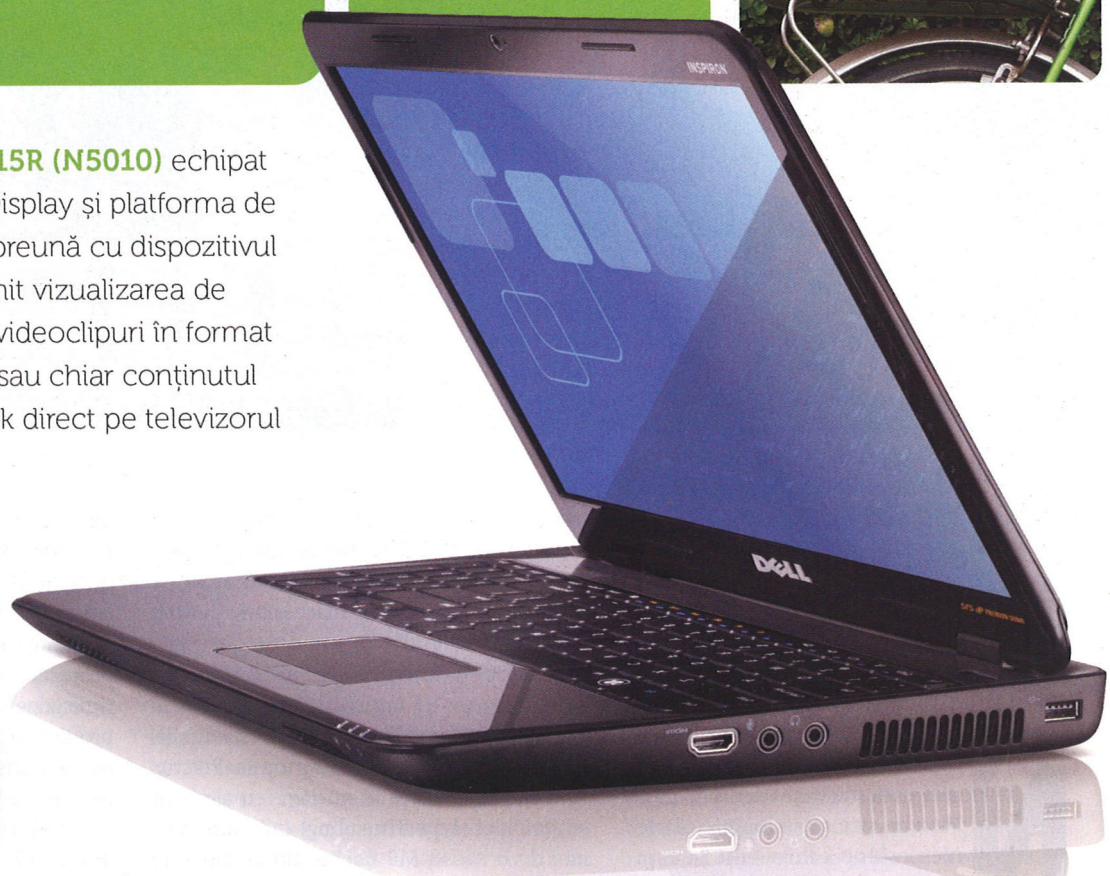
CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

Windows Life without Walls™. Dell recomandă Windows 7.

Uită de cabluri! Vizionează filme în format HD de pe laptop direct pe televizor!

DELL

Noul notebook **Dell Inspiron 15R (N5010)** echipat cu tehnologia Intel® Wireless Display și platforma de procesoare Intel® Core™ i5, împreună cu dispozitivul unic NETGEAR® Push2TV permit vizualizarea de conținut multimedia– filme și videoclipuri în format HD, poze stocate pe hard disk sau chiar conținutul paginilor web - de pe notebook direct pe televizorul dumneavoastră HD, **wireless**.



NETGEAR
Connect with Innovation™

NETGEAR® Push2TV

NOU Dell™ Inspiron™ 15R (N5010)

935 USD*

- **Intel® Core™ i5-430M Processor [2.26GHz]**
- 15.6" High Definition [1366X768] WLED
- 4096 MB DDR3 Dual Channel, 1333MHz
- 320 GB SATA [5,400 Rpm]
- Genuine Windows 7 Home Premium [64-bit]
- Intel® HD Graphics Media Accelerator
- **Intel® Centrino® Advanced-N 6200 Wireless card**
- 3 ani Carry In Service

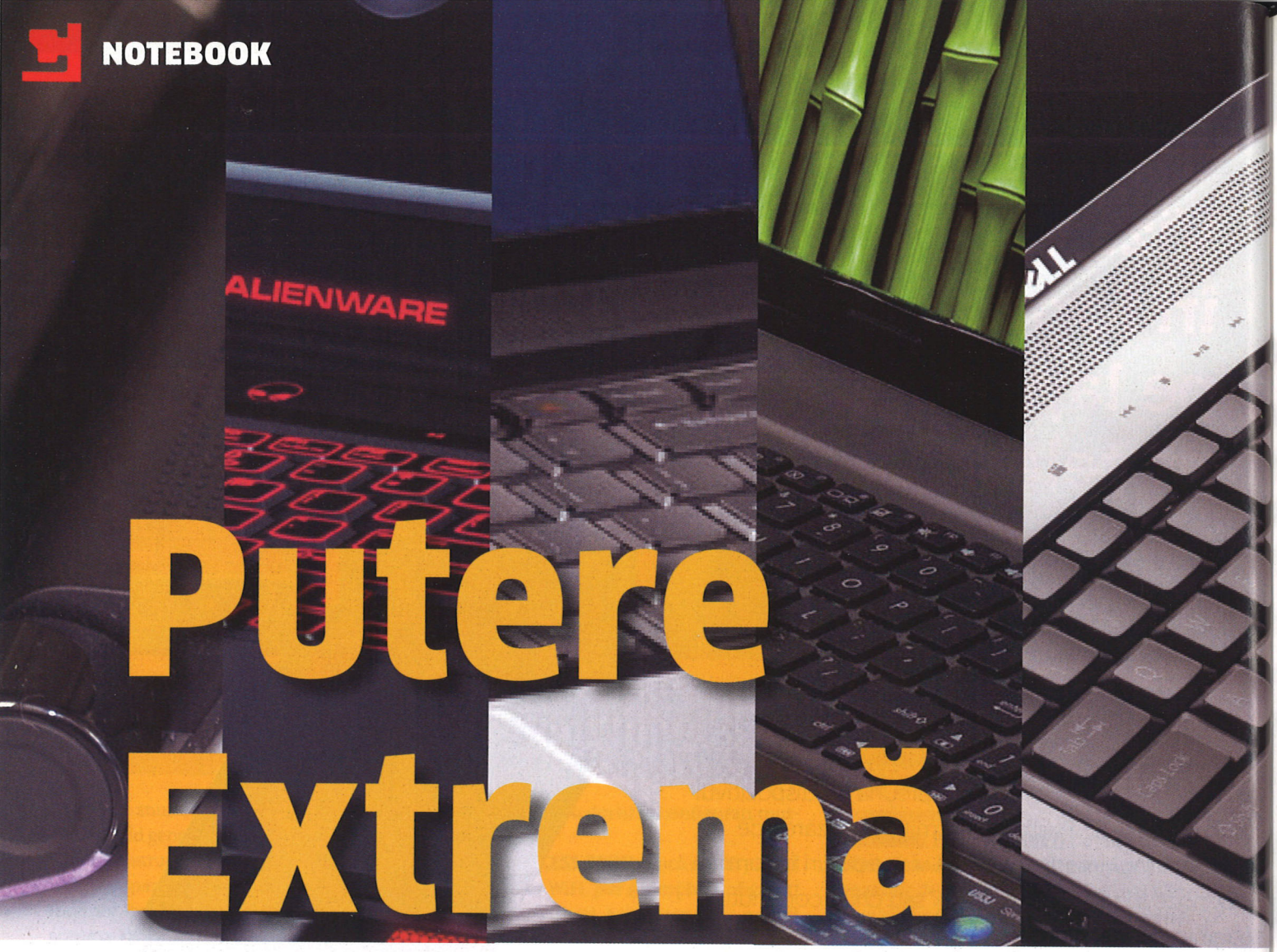
intel CORE i5 inside™
Faster. Smarter.
★★★★☆
Processor Rating

GENESYS
Value-added Distribution
Let's Grow Together!

* Preț recomandat EndUser, fără TVA, în limita stocului disponibil.
Pentru informații suplimentare și comenzi contactați ***GENESYS DISTRIBUȚIE*** prin e-mail la sales@genesys.ro sau telefonic la 0372 187 800, 021 242 05 42.
Oferta este disponibilă prin partenerii locali (accesați www.genesys.ro).

București: Verasys International 021 210 91 11; Dante International 021 200 52 00; Evolution Prest Systems 021 627 70 20/21; Corsar Online 021 311 93 08/09; PC Garage 021 323 88 32; **Bacău**: Comservice Company Bacau 0234 51 65 12; 0234 51 38 81; **Galați**: Ram-Tech Datanetwork 0236 41 52 94; **Iași**: Quartz Matrix 0232 21 72 48; **Suceava**: Open Systems 0230 52 39 33; **Mediaș**: Birotec 0269 84 57 77; **Cluj**: Ami Computers 0364 14 27 09; **Pitești**: Fast Electric 0248 21 00 37; **Timișoara**: Saratoga 0256 49 97 80; Eta-2U 0256 22 02 87.

Only while stock lasts. Subject to availability, prices and specifications are correct at date of publication and may change without notice. Dell, the Dell logo, Inspiron, are trademarks of Dell Inc. Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, vPro Inside, Xeon, and Xeon Inside are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and other countries. For more information about the Intel processor feature rating, please refer to www.intel.com/go/rating. Dell disclaims proprietary interest in the trademarks or trade names of other entities used to refer to them or their products. Copyright 2010 Dell Inc. All rights reserved. Reproduction or distribution in any manner whatsoever without the express written permission of Dell Inc. is strictly forbidden. Dell Corporation Ltd., Dell House, The Boulevard, Cain Road, Bracknell, Berkshire, RG12 1LF.



Putere Extremă

Noțiunea de „NOTEBOOK DE VÂRF" este redefinită de laptopurile propulsate de un procesor Intel Core i7.

ALEXANDRU PUIU, VASILE PRODAN

Notebook-urile au devenit mult mai comune decât acum 3-4 ani. Pot ele oare să se lupte cu sisteme desktop echivalente la capitolul performanță cu mainframe-uri NASA de acum nu foarte mulți ani? Intel, cu al său Core i7, se pare că asta a avut în minte. Chiar dacă vorba zice că mărimea nu te face neapărat deștept, sistemele prezente la test exact asta vor să demonstreze. Oricine știe că prezența unei variante a celui mai performant procesor costă și acest lucru nu e valabil doar la sistemele portabile, ci și în cazul sistemelor desktop. Ca urmare, am decis să vedem dacă aceste sisteme își justifică pe deplin sumele considerabile, dacă nu chiar astronomice. Oricum s-ar pune problema, o sumă apropiată de 10.000 de lei este în nouă din zece cazuri exagerată, însă faptul că aceeași sumă de bani o poți cheltui pe un TV, fie el și capabil de redare 3D, confirmă unul din două lucruri. Fie câștigăm mult prea puțini bani, fie aceste sisteme sunt atât de avangardiste tehnologic încât au, ca de fiecare dată, prețuri inaccesibile pentru „muritorii de rând".

Procesorul: de unde pornește tot

Core i7 a fost creat de Intel ca o bucată de silicon fără nici un fel de compromis. Practic, sunt 4 nuclee fizice (8 nuclee - cu ajutorul tehnologiei HyperThreading) care sunt ajutate de 6 sau 8 MB Cache, alocat dinamic unde este nevoie. Au fost construite pentru a fi solicitate de cele mai pretențioase aplicații compatibile cu procesoarele multi-nucleu. Un avantaj al acestei generații de CPU-uri este tehnologia Turbo Boost, care este responsabilă de operarea la o frecvență mult mai mare a unui singur nucleu dacă procesorul sesizează lipsa solicitării de performanță din partea tuturor nucleelor. Astfel Intel Core i7 820QM poate opera la o frecvență de 3,06 GHz (1,73 GHz fiind frecvența de operare standard), iar Core i7 720QM poate sări de la 1,6 GHz la 2,8 GHz. În ziua de azi însă, cifrele au ajuns să conteze mai puțin. Important este că i7 reprezintă soluția atât pentru procesarea video, cât și pentru jocurile de ultimă generație. Indiferent dacă vă actualizați profilul pe Facebook sau mai faceți o misiune în Mafia 2, managementul energetic se face simțit. Din păcate, acest algoritm nu este sesizabil la toate procesoarele grafice. Tocmai din acest motiv veți vedea în tabelul din articol autonomii ce variază de la 73 de minute până la un fabulos 364 de minute, chiar dacă vorbim de configurații asemănătoare în ceea ce privește procesorul și cantitatea de RAM. O placă video mănâncă serios din autonomia bateriei, asta dacă nu luăm în calcul și soluțiile de răcire aferente, unele dintre ele fiind uimitor de zgomotoase și de performante în același timp. Alienware este cel mai bun exemplu în acest sens.

Core i7 reprezintă soluția atât pentru procesarea video, cât și pentru jocurile de ultimă generație.

Placa video: vrei, nu vrei, GPU-ul este viitorul

Indiferent dacă vorbim de decodare video pe GPU într-un player compatibil sau de randare de conținut 3D în Autodesk 3DS MAX, de foarte mult timp, placa video nu mai este doar pentru jocuri. Ținând cont de promovarea conținutului HD și, mai nou, 3D, toate acestea sunt redate mult mai bine dacă sunteți mândrul posesor al unei plăci video performante. Cu motto-uri de genul „eliberează-ți procesorul" din partea NVIDIA sau tehnologii echivalente din partea AMD, este evident că nu se glumește cu rolul plăcii video în sistem. Gândiți-vă la procentul în continuă creștere de LCD-uri, LED-uri sau plasme vândute în ultimul an. Nimic nu vă oferă un conținut mai ridicat calitativ decât portul HDMI al unei plăci video de ultimă generație, iar faptul că și utilizatorii de notebook se pot bucura de o astfel de performanță atrage și mai mult atenția asupra GPU-ului. Toate cipurile grafice integrate în notebook-uri sunt livrate cu HDMI 1.3 din fabrică. Asta înseamnă că, pe lângă conținutul la o rezoluție maximă de 1920 x 1080, vă puteți bucura de sunet până la 7.1 canale pe același cablu. Cu noul NVIDIA 3D TV veți putea „arunca" spre TV și conținut 3D pe același HDMI, totul din confortul canapelei, cu ajutorul laptopului care vă ajută la din ce în ce mai multe activități.

Cum am testat?

Plecând de la premisa că, indiferent cum le-ați „îmbrăca", aceste sisteme reprezintă niște titani printre laptopuri, nu am lăsat nimic deoparte. Începând cu Maxon CineBench R10 și R11.5, două versiuni ale celui mai popular benchmark cross-platform, și continuând cu cele mai recente versiuni de 3D Mark, 06 și Vantage, am încercat să vedem atât performanța procesorului, cât și a plăcii video, care aproape în fiecare situație a fost impresionantă. Cea mai nouă versiune a popularului SiSoftware Sandra și Crystal Disk Mark ne-au ajutat să ne facem o părere atât despre performanța hard diskului sau a hard diskurilor în unele cazuri, cât și despre randamentul configurațiilor alese de către producători pentru memorii și, desigur, GPU și CPU. Pentru jucători și pentru a vedea cât de bine se comportă notebook-urile în ceea ce privește gaming-ul autentic, am optat pentru Unigine Heaven 2.1 și Lost Planet 2, două dintre cele mai relevante benchmark-uri DirectX 11. Testele au fost rulate la o rezoluție 1280 x 720 cu un raport de aspect de 16:9, iar rezultatele din tabele sunt trecute cu media obținută la capitolul cadre pe secundă pentru a lăsa cititorul să decidă dacă se mulțumește cu 20-25 fps-uri sau orice număr sub 50 de cadre pe secundă nu este tolerabil.

Suficient de mare: M17X este așa de solid încât deasupra unității optice slot loading mai e loc, pe lângă un card reader, și de un Express Card.

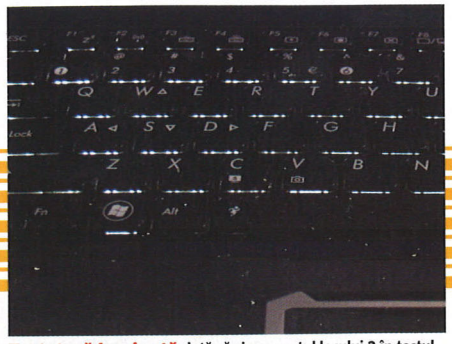
Culori nelimitate: chiar dacă pare un „pom de Crăciun", varietatea coloristică configurabilă până la ultimul detaliu va capta atenția privitorilor prin originalitate.

Alienware M17X: laptop la superlativ

Prezentat în detaliu în urmă cu câteva luni în revista CHIP și definit ca un rezultat al lipsei acute de spirit economic, Alienware M17X este cu mult peste media celorlalte produse testate nu numai datorită prețului de 13.999 de lei, ci pentru că are tot ce trebuie în el pentru a obține o performanță de top. E ca și cum doi prieteni s-au întâlnit într-o dimineață și au căutat pe internet cele mai performante componente hardware, în unele cazuri le-au înmulțit și cu 2, vezi cele două hard diskuri de 500 GB la 7200 rpm de la Seagate sau cele două plăci video de la AMD, RADEON 4870 cu „doar" 1 GB memorie dedicată pentru fiecare din ele, după care au angajat o echipă mult mai numeroasă pentru a face designul „cutiei" în care le-au pus. Alienware este un brand puternic care pentru cunoscători este de mulți ani sinonim cu o performanță incredibilă pentru un sistem, desktop sau portabil. Portabil sau mai degrabă cărabil (5,68 kg le simți după câteva ore de purtat în spate), M17x nu se dezice de la tradiția brandului și chiar dacă solicită un efort financiar cât o mașină bună la mâna a doua din partea utilizatorului, există posibilitatea să nu regretați acei bani după ce vă vedeți cu „jucăria" în mână. O particularitate nu foarte atrăgătoare pentru anumiți utilizatori ar putea fi varietatea ireală de culori care poate fi asociată celei mai mici componente de pe carcasă. Începând cu capul de extraterestru, continuând cu tastatura și logoul Alienware și terminând cu difuzoarele, orice poate fi personalizat până la nivel de obsesie dacă aveți timp pentru astfel de activități. Totul depinde de dumneavoastră. Dacă nu vă interesează foarte mult specificațiile tehnice și vă ghi-

Operare la extrem: deși pare un unghi ciudat de utilizare, stabilitatea și confortul oferite de sistemul inovator de balamele marca Dell reprezintă un avantaj real pe termen lung.

Ieșire 5.1: probabil că nu foarte mulți dintre dvs. își ancorează laptopul la un sistem 5.1. E bine însă de știut că, dacă tot apelați la HDMI pentru a vedea un film pe ecran mare, puteți folosi și aceste ieșiri analogice pentru un sunet surround.



Tastatură luminată: iată că și ocupantul locului 2 în testul nostru se laudă cu o tastatură luminată, o caracteristică necesară pentru nopțile albe petrecute în fața ecranului.

Lenovo X201S
Micul titan cu i7

Seria ThinkPad de la Lenovo este gândită pentru utilizatorii care pun pe primul loc performanța, siguranța datelor și „trăinicia" dispozitivului pe care își desfășoară activitatea zilnică. Propulsat de una din cele mai noi variante de i7, optimizată atât pentru un consum redus de energie, cât și pentru performanță în aplicațiile compatibile multithread, 640LM nu este varianta mai slabă a procesorului Intel Core i7.
Construit în jurul unui ecran de 12 țoli cu o rezoluție de 1440 x 900, dacă aveți ochi buni, este o bucurie să operați cu o astfel de densitate de pixeli. Există însă și alte opțiuni dacă vă interesează, cea mai atractivă pentru unii putând fi integrarea unui panou compatibil multitouch la aceeași dimensiune. Oricum ai pune problema, ThinkPad este un sistem business. Compact, extrem de ușor, cu posibilitate de extensie printr-un docking station, X201S nu este o revoluție la capitolul design, ci mai degrabă o conservare a unor principii care au fost perfecționate în timp. Pentru cei care nu se puteau acomoda cu un track point, Lenovo a integrat și un touchpad la acest model. Deși pare extrem de mic, numai după ce veți pune mâna pe el veți observa că sensibilitatea implicită este ideală pentru dimensiunea și rezoluția ecranului.

Design business: chiar dacă nu pare reinventat în totalitate, liniile subțiri și predominanța negrului la capitolul design fac din X201s prietenul cel mai bun al profesioniștilor.

dați achizițiile pe ideea că cel mai scump produs dintr-un raft este și cel mai performant, acest notebook a fost creat să vă confirme această afirmație.

ASUS G51J: primul la 3D

Dacă urmăriți evoluția în domeniul IT, mai ales a sistemelor portabile, veți observa că aproape fiecare companie importantă din această piață a lansat sau și-a propus să lanseze un notebook cu funcții 3D. Totul a început cu acest model de la ASUS. Prezent la toate conferințele de 3D, G51J dă tonul în ceea ce privește experiența 3D la purtător, ajutat desigur de imediat clasicul NVIDIA 3D Vision (emițător pe USB+ochelari incluși în pachet). Cu o placă video GTX 260M, 4 GB DDR3 și un procesor, desigur, Core i7 720QM de la Intel, putem afirma că ASUS „pariază" pe 3D când vine vorba de tehnologii noi. Acesta este unul din exemplele care demonstrează că încă se mai pot face lucruri originale fără nici un fel de problemă, dar care confirmă că prețurile nu sunt foarte mici când nu discutăm de mainstream. Vorbim totuși de un panou 3D capabil de 120 Hz, fie el și de doar 15,6 țoli, de un kit NVIDIA 3D Vision care încă se mai apropie de 700-800 lei dacă ar fi să-l achiziționați separat și mai ales de un sistem cu care vă puteți juca orice în condiții mai mult decât decente. ASUS G51J este un laptop care a pornit un trend și care nu dezamăgește nici după lansarea a încă alte 4-5 modele care s-au inspirat din el.

SONY VAIO F12Z: pentru profesionistul care știe ce vrea

Prin linia sa de laptopuri, Sony nu și-a propus niciodată să atingă segmentul mainstream sau low end. Chiar și atunci când s-a decis să intre pe piața de netbook-uri, Sony a făcut-o cu stil, realizând cel mai subțire netbook la momentul respectiv (VAIO X cu Atom). Ideal pentru orice v-ați dori să facă cel mai nou notebook, VAIO F12Z este gândit pentru muncă, pentru procesare foto/video, conversie HD, proiectare 3D. Practic aveți în orice moment un studio portabil la dumneavoastră, care nu vă dezamăgește. Puțini utilizatori au un procesor Core i7 acasă, dar și mai puțini au 8 GB DDR3 sub carcasa sistemului desktop, ca să nu mai amintim de laptop. F12Z scrie discuri Bluray, altă funcție care din cauza prețului ridicat a „ratat" intrarea în mainstream. Dacă tot vorbim de excepții, nici ecranul Full HD nu este un element foarte comun. Cu o rezoluție 1920 x 1080 pe panoul laptopului, dacă nu aveți probleme cu vederea, puteți să aveți aproape tot timpul 2 pagini de internet deschise simultan, pe care să le parcurgeți fără prea mari dificultăți. În momentul în care interacționați cu VAIO F12Z simțiți, pe lângă amprenta SONY (de la tastatura aerisită până la touch pad-ul confortabil) că utilizați un produs high-end. Materialele folosite, balamalele, fiecare element de design pare gândit și studiat pentru a ajuta utilizatorul să nu simtă nici o secundă că obiectul muncii sale îi afectează performanța.

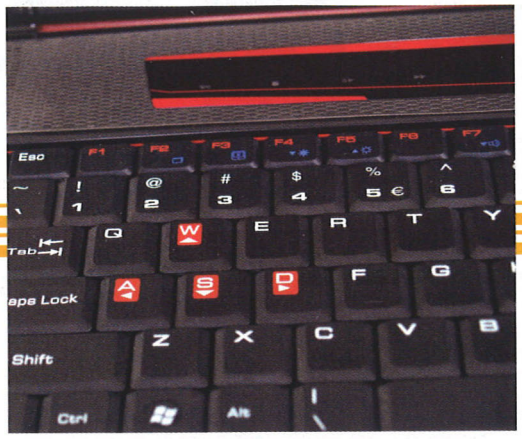
MSI GT740X-016EU: laptop de gaming

Pentru cei care vor un sistem complet și care, indiferent cât de performant este notebook-ul din fața lor, vor ceva în plus, MSI a creat pachetul GT740X-016EU. Am folosit termenul pachet pentru că MSI oferă, pe lângă acest laptop, gratuit, și un ghiozdan de laptop, un mouse de gaming cu greutăți ajustabile (mult mai performant decât v-ați aștepta) și un joc Tomb Raider. E foarte probabil ca aceste particularități să vă fi captat deja atenția, însă merită să știți că nici performanța celui mai nou sistem portabil MSI nu dezamăgește. În definitiv, nu degeaba apare logoul MSI așa de mult în demo-ul celui mai nou 3D Mark de la Futuremark, 11. MSI nu glumește când vine vorba de gaming, iar cu 3,3 kg la bord este aproape rezonabil să mergeți în deplasare, ținând cont că vă puteți juca oricând Call of Duty 6 fără probleme. Cu un GTS 250M, un procesor Core i7 820QM și 4 GB DDR3, cu siguranță nu doar roșul aprins de pe carcasa acestui model vă va atrage privirea când vă veți căuta următorul partener de gaming. Pentru nostalgici, MSI a inclus și un modem V92, însă la ora actuală mai bine sperați să nu aibă vecinul de deasupra parolă la WiFi decât să apelați la o astfel de conexiune.

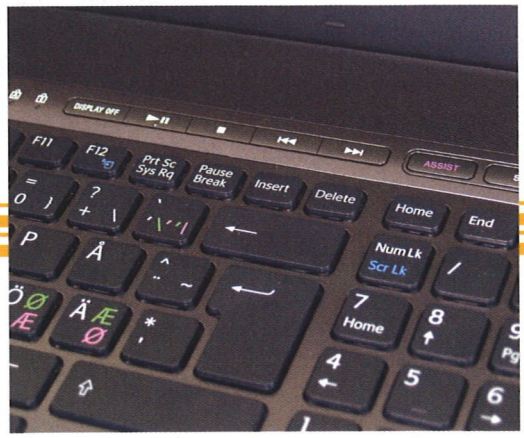
Practic, cu un pic de creativitate, nimeni nu va mai avea un laptop ca al dumneavoastră.

ASUS U53J: Core i7 de cursă lungă

Cei care spun că în viață trebuie să alegi între jocuri și baterie când te orientezi către un laptop nu au făcut cunoștință cu NVIDIA Optimus. Gândiți-vă numai la autonomia de 360 de minute, improbabil să fie asociată cu un panou de 15,6 țoli. Într-adevăr, GT 310M nu este cel mai bun exemplu de performanță din partea NVIDIA, însă dacă vorbim de gaming fără prea mari pretenții la capitolul detalii, tehnologiile sunt prezente. U53J are carcasa construită din bambus, fapt care, chiar dacă pe unii dintre dumneavoastră nu îi încântă în mod deosebit, îi dă lui ASUS o mare bilă albă când vine vorba de spirit ecologic. Ținând cont de rata extrem de mare de regenerare a lemnului de bambus, dar mai ales de gradul de reciclare, puteți fi mândru că dăunați un pic mai puțin mediului. Cu o autonomie de aproximativ 6 ore, acest sistem este un exemplu foarte bun de management energetic.



Tastatură de gaming: la majoritatea jocurilor, dar mai ales la FPS-uri, W A S D joacă un rol important. MSI este conștient de acest fapt, iar cu două straturi de vopsea pe respectivele taste, riscul să se decoloreze în timp s-a înjumătățit.



Comenzi suplimentare: indiferent cât de mult te obișnuiești cu combinații de genul FN+F7, e o surpriză plăcută să vezi că SONY preferă totuși integrarea unor taste suplimentare pentru funcții precum Play, Stop, Next, Previous.

Dell Studio 1558: pentru mințile creative cu simț estetic dezvoltat

Cu cea mai recentă variantă a liniei sale de laptopuri Studio, Dell permite utilizatorului să-și exprime personalitatea prin intermediul a 5 opțiuni în ceea ce privește culoarea carcasei și a peste 200 de compoziții create de diverși artiști. Practic, cu un pic de creativitate, nimeni nu va mai avea un laptop ca al dumneavoastră. Ca o manifestare a experienței de foarte mulți ani în crearea de sisteme portabile, și nu numai, după câteva minute de utilizare veți observa că acesta este un design încărcat de funcționalitate. Cu timpul, opțiunea de a integra toate elementele de conectică pe lateralul construcției va fi evident că este cea mai bună alegere indiferent de mediul de utilizare. Dell, alături de Apple, este unul din susținătorii unităților optice de tip slot-loading. Chiar dacă nu a fost adoptată de foarte mulți producători, o astfel de unitate este o soluție foarte bună atât pentru economie de spațiu în interiorul carcasei, cât și pentru a evita, mult mai bine, depunerile de praf pe lentilă. În ceea ce privește conectica, nu lipsește nimic, pe lângă cele 3 porturi USB cu alimentare suplimentară, aveți și un port USB/eSata, Firewire, HDMI și D-sub. Ținând cont că vorbim din nou de un procesor Core i7, de această dată 820QM, și 4 GB DDR3 este redundant să afirmăm că o astfel de configurație se va comporta ireproșabil, indiferent ce doriți să realizați.

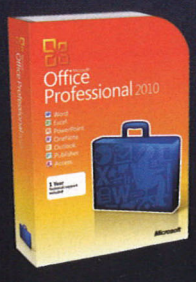
Începând cu „doar" 5000 de lei?

Configurațiile testate încep de la 5000 de lei și merg până la 13999 de lei (Alienware).

NOUL
OFFICE 2010
fără secrete!

Din septembrie în CHIP special

Sfaturi și soluții pentru lucrul de zi cu zi prin exploatarea la maxim a noilor instrumente oferite de Office 2010.



Extra pe CD:
Office 2010 Professional
- demo 60 de zile -

Comandă online noul CHIP special pe www.chip.ro/librarie

Numai în Librăria CHIP ONLINE .ro

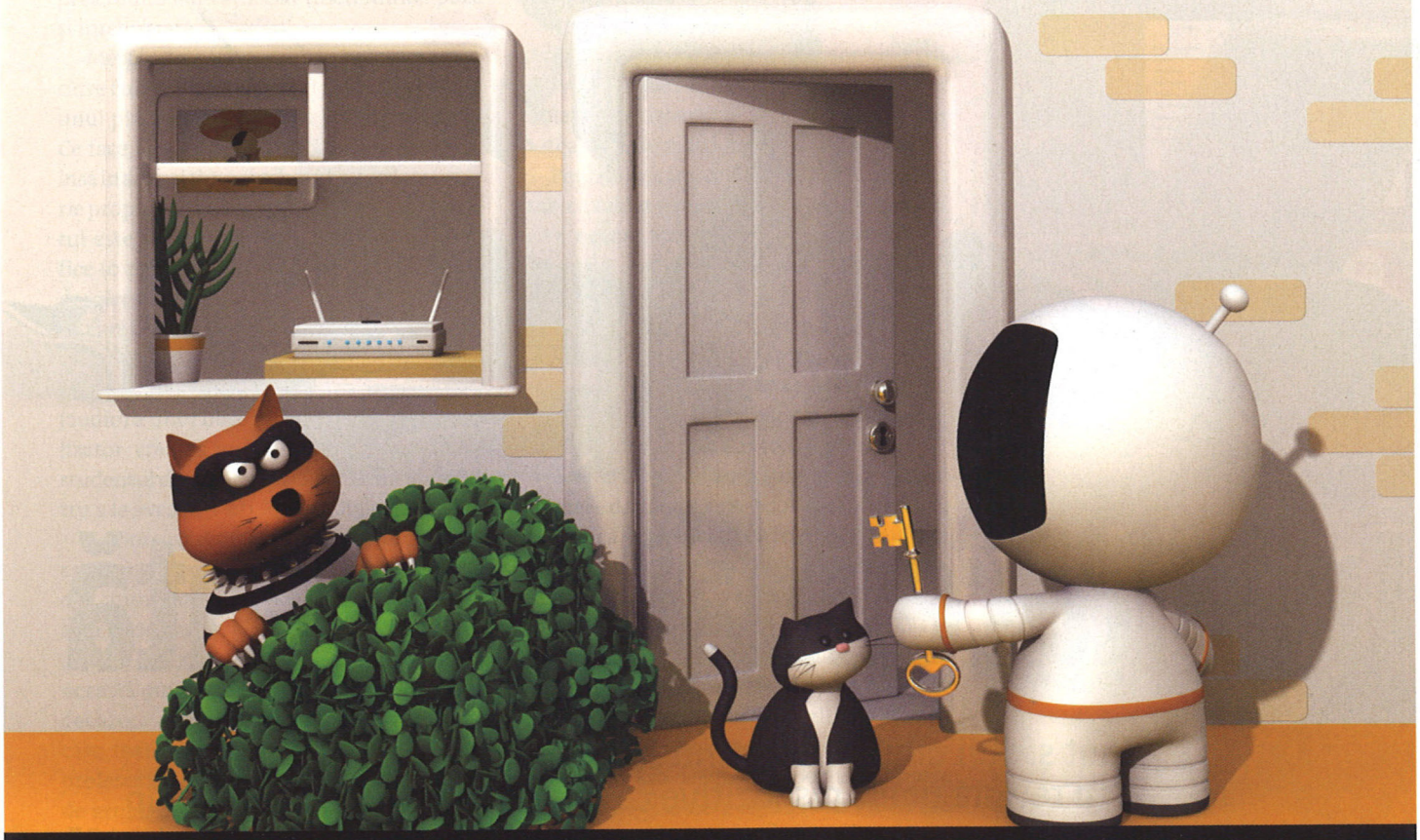
Model	Dell Alienware M17x	ASUS G51J-3D	SONY VAIO F12Z	Dell Studio 1558	MSI GT740X-016EU	ASUS U53J
Ofertant	Partenerii Asesoft Distribution	Partenerii ASUS	Partenerii SONY	Partenerii Asesoft Distribution	Aline Distribution Grup	Partenerii ASUS
Preț estimat [Lei]	13999	5799	6999	5099	6399	4999
Chipset placă de bază	Intel Ibex Peak-M PM55 /Lynnfield	Intel Ibex Peak-M PM55 /Lynnfield	Intel Ibex Peak-M PM55 /Lynnfield	Intel Ibex Peak-M PM55 /Lynnfield	Intel Ibex Peak-M PM55 /Lynnfield	Intel Ibex Peak-M HM55 /Arrandale IMC
Procesor	Intel Core i7 720QM, 1,6 GHz, 6MB	Intel Core i7 720QM, 1,6 GHz, 6MB	Intel Core i7 820QM, 1.73 GHz, 6MB	Intel Core i7 820QM, 1.73 GHz, 6MB	Intel Core i7 720QM, 1,6 GHz, 6MB	Intel Core i7 620M, 1,233 GHz, 6MB
RAM instalat / maxim [MB] /[MB]	6144 / 8192	4096 / 8192	8192 / 8192	4096 / 8192	4096 / 8192	4096 / 8192
tip	DDR3-1066 (533 MHz)	DDR3-1066 (533 MHz)	DDR3-1333 (667 MHz)	DDR3-1333 (667 MHz)	DDR3-1066 (533 MHz)	DDR3-1066 (533 MHz)
Intrări /Ieșiri						
HDMI / Display port / Ieșire D-SUB / DVI	da / da / da / nu	da / nu / da / nu	da / nu / da / nu	da / da / da / nu	da / nu / da / nu	da / nu / da / nu
Express Card (număr) / Cititor carduri (număr)	1 / 2	1 / 3	1 / 2	1 / 3	1 / 3	0 / 3
Gigabit LAN integrat /Microfon integrat	da /da	da /da	da /da	da /da	da /da	da /da
e-SATA / Firewire / Bluetooth	da / da / da	da / da / da	da / da / da	da / da / da	da / da / da	nu / nu / da
USB 2.0 din care: /high power /combo eSATA	5 /4 /1	4 /4 /0	4 /4 /0	3 /3 /1	4 /3 /1	1 /0 /0
USB 3.0	0	0	0	0	0	2
Webcam /Cititor amprente /NumPad	da /nu /da	da /nu /da	da /nu /da	da /nu /da	da /nu /da	da /nu /da
Butoane speciale	play, eject, volum, wireless, command center	standby, touch pad disable, power mode, enable 3D	Buton dezact.afișaj, VAIO, Assist, S1, AV	nu	Wireless off, Bluetooth off, Camera off, ECO, AV, P1	standby
Difuzoare integrate	virtual surround	stereo	stereo	virtual surround	virtual surround	stereo
Extra	Dolby Advance Audio, 5.1,	Altec Lansing, EAX Advance HD 4.0, Ochelari 3D	Multitouch	Multitouch, SRS	Multitouch, SRS Premium	Express gate, optimus, multitouch
Stocare						
Tip hard disk	2x Seagate ST9500420AS	Seagate ST9320423AS	Seagate ST9500420AS	Seagate ST9500420AS	Seagate ST9500420AS	Hitachi HTS725050A9A364
Capacitate HDD [GB] / Număr rpm / Buffer [MB]	500 / 7200 / 16	320 / 7200 / 16	500 / 7200 / 16	500 / 7200 / 16	500 / 7200 / 16	500 / 7200 / 16
Tip unitate optică	MATSHITA BD-RE UJ235A	Matshita DVDRAM UJ880AS	Optiarc BD RW BD-5730S6	HL-DT-ST DVD+-RW GA31N	Optiarc DVD RW AD-7560S	HL-DT-ST BDDVDRW-CT21N
compatibilitate DVD +- RW / BD Reader / BD Writer	da / da / da	da / nu / nu	da / da / da	da / nu / nu	da / nu / nu	da / da / nu
Grafică						
Tip placă video /Memorie video [MB]	2x AMD Mobility Radeon HD 4870 /2048	nVIDIA Geforce G260M /1024	nVIDIA Geforce GT 330M /1024	AMD Mobility Radeon HD 4570 /512	nVIDIA Geforce GTS 250M /1024	nVIDIA Geforce GT 310M /1024
Diagonala ecranului [toli] /Diagonala vizibilă măsurată [mm]	17 /432	15,6 /394	16,4 /416	15,6 /396	17 /432	15,6 /460
Format display	Wide, 16:10	Wide, 16:9	Wide, 16:9	Wide, 16:9	Wide, 16:9	Wide, 16:9
Glossy	da	da	nu	da	da	da
Rezoluție nativă [pixeli]	1920x1200	1366x768	1920x1080	1920x1080	1680x1050	1366x768
Cip rețea wireless	Dell Wireless 1520 WLAN Mini-Card	Intel WiFi Link 1000 BGN	Intel Centrino Advanced-n 6200AGN	Dell Wireless 1520 WLAN Mini-Card	Intel Wireless WiFi Link 5100AGN	Intel WiFi Link 1000 BGN
Cip rețea Ethernet	Intel 82567LC	Atheros AR8131 Gigabit Ethernet	Marvell Yukon 88E8057	Realtek RTL8168D/8111D	Realtek RTL8169D/8111D	Atheros AR8131 Gigabit Ethernet
Modem V52	nu	nu	nu	nu	da	nu
Carcasă						
Dimensiuni carcasă (L x l x h) [mm]	406 x 321 x 51,3 /53,6	376 x 265 x 34 /40	387,2 x 263 x 31 /41	372 x 253 x 25 /39	395 x 278 x 33 /39,5	386 x 259 x 34
Greutate notebook [kg]	5,68	3,48	3,08	2,7	3,3	2,86
Alimentare						
Tip baterie	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Număr elemenți	8	6	6	6	8	8
Capacitate	11,1V x 7260 mAh /85Wh	11,1V x 4800 mAh /53Wh	10,8V x 5000 mAh /54Wh	11,1V x 4800 mAh /56Wh	10,8V x 7800 mAh /85Wh	15V x 5600 mAh /84Wh
Alimentator rețea	19,5 /12,3A	19V /6,32A	19,5V /6,2A	19,5V /4,62A	19V /6,3A	19V /4,74A
Greutate alimentator [g]	1000	680	680	500	800	392
Sistem de operare	Windows 7 Home Premium 64	Windows 7 Home Premium 64	Windows 7 Home Premium 64	Windows 7 Home Premium 64	Windows 7 Home Premium 64	Windows 7 Home Premium 64
Test performanță						
3DMark 2006 Total / SM2.0 / HDR SM3.0 / CPU	13598 / 5240 / 7216 / 3167	11188 / 4871 / 4777 / 3175	6544 / 2638 / 2452 / 3118	3928 / 1364 / 1492 / 3638	6330 / 2437 / 2676 / 2400	3572 / 1313 / 1305 / 2964
3DMark Vantage Marks / GPU / CPU	10926 / 10950 / 10854	5375 / 4298 / 10827	2767 / 2214 / 11017	1189 / 916 / 11337	3667 / 3030 / 9922	1064 / 825 / 8044
Maxon Cinebench r10 xcpu / r11.5 gpu / r11.5 cpu	9918 / 28,84 / 2,85	10351 / 29,23 / 2,99	10284 / 15,24 / 2,99	11495 / 5,99 / 3,28	9151 / 13,22 / 2,78	8893 / 8,47 / 2,31
Crystal Disk Mark read / write	94,77 / 91,81	78,19 / 77,67	99,2 / 98,35	93,67 / 91,3	92,29 / 89,68	105,4 / 104,7
Lost Planet 2	67,46	41,9	20,6	11,8	24,7	9,5
Unigine	69,99	35	17,8	10,08	21,6	8,9
Autonomie baterie browsing [min]	90	73	174	195	170	364
Note						
Nota dotare / construcție	95,50	79,80	86,39	79,00	83,64	74,66
Nota totală operare /ergonomie	100,00	85,41	53,22	63,52	78,54	56,22
Nota totală performanță	100,00	85,34	75,74	71,76	66,72	63,38
Nota CHIP	100,00	85,94	81,69	77,47	77,33	71,17

Indiferent cât de mult ați asocia performanța unui preț, este foarte greu să investiți prea mulți bani în divertismentul de care este capabil un laptop. Dacă vă numărați însă printre cei care folosesc notebookul ca pe „o unealtă" la locul de muncă, atunci situația se schimbă. Practic aveți în orice moment acces la puterea desktopului de acasă într-o carcasă cât de cât portabilă. O combinație Intel Core i7 cu o placă video de ultimă generație (NVIDIA sau AMD) nu este gândită pentru video chat sau Facebook, ci pentru productivitate. Dacă întâmplător domeniul dumneavoastră de activitate este gaming-ul, proiectarea CAD, web designul sau testarea de aplicații, atunci puteți să vă alegeți una din configurațiile de mai sus. Dacă ați făcut o astfel de alegere, actualizarea profilului pe diverse site-uri de socializare sau redarea de conținut de înaltă definiție va fi poate doar un bonus, după ce v-ați terminat munca.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO
VASILE.PRODAN@CHIP.RO

Nu lăsaţi Locuinţa Digitală deschisă...

Securitate imbatabilă pentru reţeaua wireless



Ai un produs D-Link?
Înregistrează-l pe www.mydlink.ro şi poţi câştiga premiul lunar!

Routerul Wireless N Gigabit pentru acasă.

Cu criptare ce poate fi configurată prin simpla apăsare a unui buton (WPS), Routerul Wireless N Gigabit pentru acasă se asigură că dvs. sunteţi singura persoană care ştie parola reţelei. Beneficiaţi în plus de viteze superioare şi acoperire Wireless N, conectivitate Gigabit şi abilitatea de a prioritiza conţinutul audio sau video, pentru o experienţă pe Internet fără întreruperi.
Este unul dintre cele mai bune routere existente acum pe piaţă, la preţ excepţional!

Creaţi-vă propriul spaţiu digital.

www.dlink.ro/digitalhome
www.dlinkforum.ro

D-Link®
Building Networks for People

Învățare mai eficientă

Școala tocmai a venit și unii dintre noi ne întrebăm poate DE CE ANUME ARE NEVOIE STUDENTUL? Trecem în revistă unele dispozitive care, chiar dacă nu vor învăța în locul celui care le folosește sau nu vor face automat din el un „student de nota 10", s-ar putea să îi fie de un real folos la cursuri sau acasă, când învață.

CODRIN HOSU

Este greu de conceput studentul modern fără calculator. Și asta nu pentru că ar avea nevoie de un element de mobilier în plus (pentru decor), ci pentru că acesta, calculatorul, a devenit o unealtă omniprezentă în contextul social de astăzi. Sigur, nu spunem absolut nimic nou cu aceasta pentru că ați avut ocazia să constatați și dumneavoastră acest lucru dar, apropo, aveți calculator? :) Dacă da, atunci nu cumva aveți nevoie de unul nou? Avem un test de laptopuri în revistă luna aceasta.

Am expus această filozofie pentru a evidenția faptul că ne îndreptăm către un mediu de informație preponderent digitală, unde modul clasic de a învăța, a lua notițe, a asista la cursuri poate să sufere unele transformări semnificative.

În sala de curs

De zeci de ani, studentul tipic a fost acela care și-a luat notițe de obicei pe foi A4, pe care acasă și le-a centralizat și a învățat după ele. Când pierdea vreun curs sau vreun seminar, și le copia de la colegi sau, când colegii aveau nevoie de vreun curs, le putea împrumuta. Ce a adus nou ultima decadă? În primul rând, (practic) toată lumea dispune de un telefon mobil. Acestea ajută persoanele să comunice între ele, dar mai au și o altă utilitate. În marea lor majoritate, telefoanele mobile dispun de cameră foto încorporată; personal, nu am o părere strălucită despre camerele foto din telefoanele mobile și nu credeam să o să ajung să le laud prea des pentru asta, dar nu o dată am fost pus în situația de a avea nevoie de o copie digitală a unui document și nu aveam nici un fel de scaner la îndemână. În asemenea situații, camera foto a fost cea care m-a scos din încurcătură pentru că am putut să pozez ce am avut nevoie, iar rezultatele au fost satisfăcătoare. De altfel îmi amintesc faptul că acum mai mulți ani Philips lansase un webcam pe care îl livra cu un stativ special, care transforma tot ansamblul respectiv într-un sui-generis scaner (până la urmă, nu-i nimic nou sub soare, nu-i așa?). În consecință, telefonul cu cameră își dovedește utilitatea și în situații de genul acesta,

O fotografie făcută cu ajutorul camerei telefonului mobil echivalează cu o copie digitală.

când studentul are nevoie de o copie rapidă după un curs. O altă utilizare a unui telefon cât de cât la zi ar putea fi aceea de a înregistra cursurile la care asistă. În felul acesta ar putea relua acasă anumite pasaje care îl interesează în mod deosebit, pentru a asimila mai bine acele aspecte ale cursului. Cum telefonul personal a devenit foarte mult și o chestiune de gusturi (și de bani), nu numai de funcționalitate, ne abținem să vă dăm prea multe indicații. Dar țineți minte: poze și înregistrare.

Mergând mai departe, un pas intermediar către cursul digital poate fi făcut cu ajutorul unui pix special cum este Livescribe Pulse. Ce face acesta? Scrie pe hârtie ca orice pix, însă în același timp stochează și într-o memorie proprie tot ceea ce s-a scris cu el. Conținutul este stocat sub forma unor fișiere grafice (o pagină – un fișier) pe care le putem descărca apoi pe calculator; singurul lucru de care utilizatorul trebuie să aibă grijă este să-i indice când anume să „dea pagina". În plus, el oferă și posibilitatea înregistrării (audio) a unor observații pe care același utilizator vrea să le facă. Acest pix scutește studentul de sarcina scanării cursurilor pentru a le avea într-un format digital.

Se poate merge și pe ideea eliminării din schemă a cursurilor scrise. Într-un asemenea caz, automat va fi nevoie ca studentul să aibă în permanență cu el un laptop (cu condiția să și scrie foarte repede) sau un tablet. Această din urmă variantă pare de preferat, deoarece este mai aproape de profilul cu care toată lumea este obișnuită. Probabil profesorii s-ar simți deranjați de o jumătate de grupă (sau serie) care să scrie pe laptop în timp ce ei predau. Oricum, pentru cei cu laptopuri obișnuite ar exista și tabletele digitizoare pe USB care i-ar putea ajuta.

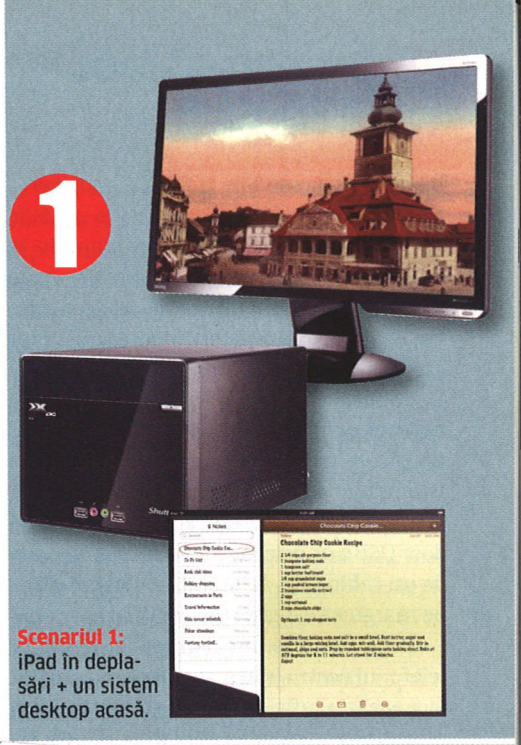
Putem distinge **trei scenarii posibile**. **Primul**, în care studentul folosește un tablet gen iPad, care este suficient de ușor, având dimensiunea potrivită și care oferă strictul necesar de funcții. Prețul pentru un iPad poate că este descurajant la modelele mai avansate, dar la cel entry-level ajunge la aproximativ 2800 de lei. Vom face un mic pas către scenariul 1,5, dacă putem spune așa, al unui tablet convertibil într-un netbook (care este ceva mai greu decât un iPad, dar care este totuși mai ușor decât un notebook full-size). La acest capitol, opțiunile pe piața de la noi nu sunt foarte multe; cu una dintre ele (Asus Eee PC T101MT) am avut și noi de-a face, iar dacă vă orientați către un asemenea model (sau către unul similar), ideal ar fi să alegeți o soluție de upgrade al hard diskului într-unul de tip SSD. Tipul de utilizare pentru un tablet îl predispune la multe mișcări (unele dintre ele bruște) și de aceea un hard disk obișnuit ar putea avea de suferit. Oricum, nici acest scenariu 1,5, după cum l-am denumit, nu este prea ieftin până la urmă. T101MT costă aproximativ 2000 de lei, iar un kit de upgrade SSD între 600 și 900 de lei pentru un model de 64 GB. El oferă destulă funcționalitate (pe alocuri, chiar mai multă decât un iPad), însă în cazul unui iPad performanțele legate de funcțiile tactile sunt mai bune. Chiar și fără upgrade-ul la SSD, avem de pus în balanță un Asus T101MT la 2000 de lei față de un iPad de 16 GB la 2800 de lei. Personal, aș merge către un iPad.

Scenariul 2 ar fi acela în care avem pur și simplu un netbook. Este ieftin, ușor, ne oferă ce avem nevoie. El ar putea fi însoțit de o tabletă digitizoare și în felul acesta am putea scrie de mână în timpul cursurilor.

Pentru oricare din cazurile de mai sus (tablet, tablet convertibil sau netbook) vom avea nevoie acasă de un calculator cât de cât serios, care să ofere eventual și o putere grafică (3D) care să fie suficientă, plus un monitor de dimensiuni acceptabile. Un sistem SFF (*Small Form Factor*) ar putea rezolva și nevoia de spațiu și pe aceea a unei puteri de calcul decente (plus capacitatea de extensie, chiar dacă mică, dar totuși prezentă).

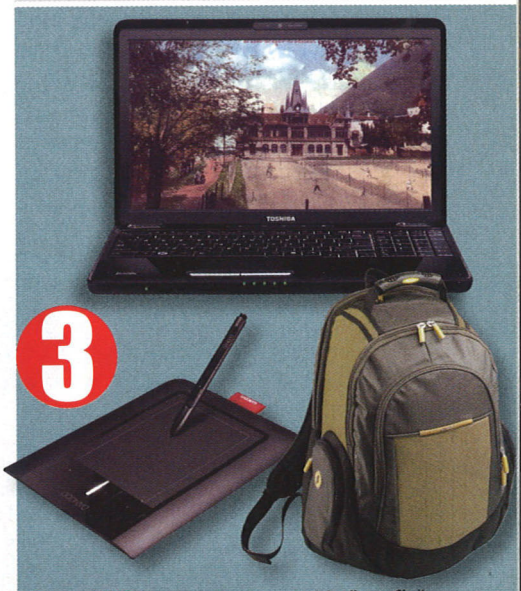
Scenariul 3 este acela care le „înghite" pe primele două: un notebook de uz general, cu grafică 3D dedicată, cu memorie multă și cu diagonală de 14"-15". El ar elimina necesitatea unui calculator separat acasă. Ar concentra toate funcțiile (și mobilitate și putere de calcul), iar în privința costurilor, s-ar putea încadra sub 3000 de lei. Toshiba Satellite L505 este un exemplu, iar Dell Studio 1555 este un altul; ambele se pot găsi în jurul sumei de 2800 de lei. Notebook-ului îi poate fi însă utilă o tabletă digitizoare. Problema cu scenariul 3 este că un notebook de asemenea dimensiuni cântărește spre 3 kg, la care se mai adaugă încărcătorul și diverse accesorii; după un timp de cărat zi de zi acest bagaj, foarte mulți dintre dumneavoastră vor aprecia un notebook ușor. Evident, un notebook normal va avea nevoie și de un rucsac cu compartiment specializat pentru el. Oferta la acest capitol este semnificativă, Belkin, CaseLogic sau O'Neill (ca să dăm doar câteva nume care nici pe departe nu sunt singurele) oferă așa ceva la prețuri ce pot varia între 100 și 250 de lei.

Încheiem capitolul laptopurilor și trecem mai departe. De nelipsit va fi un stick USB, care va trebui să aibă și construcția și dimensiunile adecvate pentru a nu-l deteriora sau pierde prea ușor. Aici putem să venim cu două sugestii. Varianta întâi, stick-ul să fie suficient de rezistent când este legat de altceva (chei, breloc etc. pentru a nu-l rătăci așa ușor – Data Traveler MiniSlim 8 GB de exemplu). Varianta a doua ar fi aceea a unui stick atât de mic încât să poată fi lăsat în portul USB al calculatorului pe care îl ducem după noi, fără să-l agățăm în vreun



Scenariul 1: iPad în deplasări + un sistem desktop acasă.

Scenariul 2: în deplasări un netbook + o tabletă grafică (cele mai ieftine încep de la 235 de lei, așa cum este Wacom Bamboo Touch CTT460, însă foarte multe sunt 400-500 de lei) + un sistem desktop acasă.



Scenariul 3: un notebook + o tabletă grafică + un rucsac special compartimentat și pentru notebook-uri. Sistemul desktop de acasă nu mai este obligatoriu.

Pixul high-tech: convertește în format digital tot ceea ce scrie. Preț: aproximativ 160 USD.

Sony SX750: un reportofon din clasa medie spre superioară de la Sony, care poate fi găsit în afară la aproximativ 150 USD. În magazinele online de la noi este mai greu de găsit, deși Sony îl oferă în mod oficial și în România.

MDR NC60: la aproximativ 580 de lei se poate cumpăra o pereche de căști cu anulare de zgomot (noise canceling) de la Sony. Cursurile și muzica pot fi ascultate fără să fim perturbați.

fel; asemenea modele ar fi LaCie MosKeyTo 8 GB – aproximativ 30 USD pe site-ul LaCie – și EagleTec Nano 8 GB – aproximativ 35 USD în magazinele online din afară – care sunt doar cu puțin mai mari decât conectorul (USB) propriu-zis, în mod asemănător cu receiver-ul Unifying de la Logitech.

La categoria dispozitivelor utile, dar pe care nu este obligatoriu să le avem cu noi tot timpul, putem încadra un hard disk extern. Venim aici cu recomandarea unui A-DATA CH94 (500 GB) care, deși nu este USB 3.0 (ci doar USB 2.0), este destul de solid și dispune de un cablu USB detașabil ce poate fi prins pe marginea carcasei (pe cant), foarte ușor.

Dacă dorim să înregistrăm cursurile, iar telefonul nostru (sau playerul de muzică) nu face aceasta suficient de bine, atunci putem achiziționa un recorder digital dedicat. Olympus și Sony au produse pe acest segment (de exemplu, Olympus DM 450 sau Sony SX750, ca să menționăm două modele din clase relativ apropiate de performanță – ambele au noise canceling, microfoane multiple, diverse funcții de control al vitezei redării, înregistrare în MP3 etc.); modelul de la Sony costă în magazinele online din afară aproximativ 125-150 USD, dar el ar trebui să fie disponibil și în magazinele Sony de la noi, fiind lansat și pentru piața românească. Oricum, prețurile nu sunt mici, tocmai de aceea un asemenea device îl putem încadra în rândul celor opționale. Sigur, există și modele mai ieftine, dar am ales unele cu dotări și funcții la zi.

Dotările de acasă

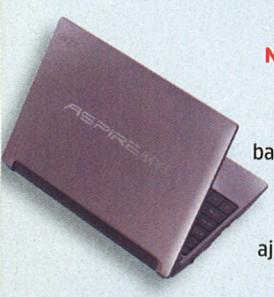
Fără a avea pretenția că am acoperit în mod obligatoriu toate dispozitivele care ne-ar putea fi utile în sala de curs, vom arunca o privire și peste cele ce ne sunt necesare acasă. Despre genul de calculator am amintit deja. De asemenea, pentru cei cu laptop, un Docking Station poate fi un lucru practic (există luna aceasta în revistă un articol despre acest subiect). Ce ziceți despre o imprimantă? Cu siguranță, ca student aveți de predat din când în când câte un proiect și de tipărit documentația pentru acesta. Când vine vorba de imprimantele de pe piață, o alegere logică ar fi aceea a unui dispozitiv multifuncțional (imprimantă + scaner). Pe de o parte, un scaner ne este foarte util pentru a trece în format digital diversele documente, cursuri etc., iar pe de altă parte, prețul unui multifuncțional este foarte mic, aproape că nu merită cumpărat un scaner separat decât dacă avem nevoi speciale. Canon Pixma 630 este un model care atrage atenția (costă aproximativ 600 de lei la Sigmanet); de asemenea, HP Photosmart with Wireless este și el un produs care, la 450 de lei, merită atenție (este disponibil în majoritatea magazinelor online de la noi).

Un scaner ne este foarte util pentru a trece în format digital cursurile. Este indicat să apelăm însă la un multifuncțional, care are un preț foarte mic.

Odată ce am realizat copii după diversele cursuri, o aplicație care ne este de ajutor este un OCR. Abbyy Fine Reader 10 a căpătat deja renume și este o alegere bună, oferind un suport foarte bun și pentru limba română. O alegere și mai bună se poate dovedi Nuance OmniPage 17. Nelipsită va fi și o suită Office. În acest sens, diverse universități în parteneriat cu Microsoft oferă licențe academice pentru studenți și de aceea merită să verificați în ce măsură puteți avea acces la ele. Oricum, întotdeauna există și alternativa în mod cert gratuită, Open Office.

Atunci când învățăm, probabil că ne-am dori să nu fim distrași de mediul exterior. Știm că este o sugestie îndrăzneață și cu siguranță este și ea tot opțională, dar o pereche de căști cu noise canceling (atenuarea/anularea zgomotului extern) ne-ar sta foarte bine pe urechi (de exemplu, ca să ascultăm cursurile pe care le-am înregistrat la facultate). În plus, asemenea căști le-am putea folosi și în restul timpului. Dacă dispuneți de cantități incomensurabile de cash și dacă vreți ca lumea să întoarcă după dumneavoastră capul cu admirație/mirare/compasiune/etc., puteți să realizați o adevărată investiție (asemeni distinsului nostru coleg Alexandru Puiu) într-o pereche de Bits by Dre de la Monster Cables. La noi în țară nu costă decât vreo 300 de euro. Cam în aceeași categorie se încadrează și Sony MDR NC 500 D (care costă aproximativ 1200 de lei pe **debo.ro**); acestea, deși acoperă foarte bine (și comod) urechile, sunt mai compacte decât primele și de asemenea sunt eficiente la anihilarea zgomotului, oferind în același timp un sunet excelent. De vă întrebați cumva dacă există și unele căști pe care să nu fim nevoiți să dăm o mână și-un picior, răspunsul este da, există: chiar de la Sony, MDR NC60, la aproximativ 580 de lei. Dacă nu, o pereche de dopuri pentru urechi la farmacie costă doar vreo 4 lei. Numai că nu vom asculta cursuri și muzică la ele.

Ar mai fi două obiecte care s-ar putea să ne ajute, deși sunt și ele tot opționale. Cu siguranță, vom citi mult (nu numai cursurile la care am fost la școală și pe care le-am fotografiat/scanat și convertit, ci și documentație sau diverse cărți) și poate că nu vrem

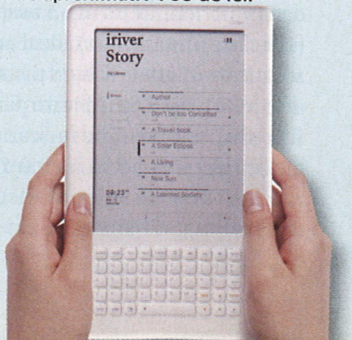


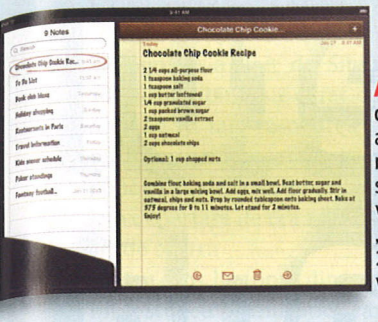
Netbook veritabil: Acer Aspire One poate fi găsit în configurațiile de bază la aproximativ 1100 de lei. Este suficient de ușor și ne poate fi de ajutor când suntem în deplasare. În imagine, modelul D260, care costă aproape 1350 lei.

SFF (Small Form Factor): se pot realiza configurații decente, cu grafică 3D de nivel mediu și monitor (chiar și) Full HD până în 2500 de lei. Un barebone Shuttle XPC SG41J1 poate fi completat cu o configurație medie.

LaCie MosKeyTo 8GB: la aproximativ 30 USD pe site-ul LaCie, este un stick minuscul, ce nu deranjează atunci când este lăsat în laptop.

Pentru cei care citesc mult: iRiver Story este un e-book reader care deja a devenit veteran pe piața din România. Este dotat cu tehnologia E-Ink Viziplex (cea mai nouă este E-Ink Pearl și este încorporată în Amazon Kindle 3), iar prețul său este de aproximativ 700 de lei.





Asistentul digital: chiar dacă iPad-ul are un preț destul de mare, portabilitatea sa și modul de deservire îl recomandă în „clasa digitală". Preț: 2800 de lei pentru varianta de 16 GB.

A-DATA CH94 (500 GB): I-am recomandat de câte ori am avut ocazia pentru că este un model de hard disk extern foarte practic. Poate fi găsit mai ieftin de 280 lei pe evomag.ro sau pe pcfun.ro.

să tipărim decât atunci când este într-adevăr necesar. Dacă există resursele necesare pentru aceasta, un e-book reader s-ar putea dovedi o investiție foarte bună. În ofertele din România, cel mai prezent este un model de la iRiver, Story, care costă însă în jurul a 700 de lei; de asemenea există și un Prestigio PER3162B, la aproximativ 780 de lei (pe **cel.ro** de exemplu).

În această vară, Amazon tocmai a lansat un nou Kindle, care dispune de un panou de afișare de generație mai nouă decât cel din iRiver Story; modelul de bază al acestuia vine doar cu opțiuni de conectare WiFi (și nu 3G ca la alte modele de Kindle), însă are un preț atractiv, aproximativ 140 USD în Statele Unite. Pentru Europa s-ar putea să fie mai scump, dar chiar și așa merită atenție. Compania Sony pregătește și ea o generație nouă de Reader Touch, însă prețul listat în SUA pentru varianta de 6" (aceeași diagonală cu Kindle-ul WiFi) este de aproximativ 230 USD. Pentru România, Sony nu prea pare interesată de piața de reader-e.

În fine, am venit de acasă, a trecut ziua, a trecut și noaptea, a doua zi plecăm iar. Chiar înainte să plecăm, luăm cu noi cheile, telefonul, stick-ul USB, portofelul și alte „mărunțișuri" de care avem nevoie peste zi. Pentru a fi siguri că nu le uităm acasă, ne putem agăța de clanță o husă precum Doorganizer, având astfel toate aceste obiecte în față, de fiecare dată când ieșim pe ușă.

Cum e viața de cămin?

Unii spun că, dacă n-ai fost în cămin, n-ai gustat viața de student. O bună parte dintre studenți sunt căminiști, așadar, ce au ei nevoie? Fiind atât de mulți într-un perimetru atât de mic (în comparație cu densitatea de studenți din restul orașului), și „interacțiunea digitală" este mult mai mare. De aceea, în mod natural, studenții au tendința de a-și crea singuri rețele (în cazul în care nu există deja cablare structurată în cămin), de a partaja din resursele pe care le au, de a face schimb temporar între calculatoare (gen „ia-l pe-al meu pentru acum doar te dai pe net și dă-mi-l pe-al tău pentru că oricum nu îl folosești cine știe ce").

Studenții au tendința de a-și crea singuri rețele, de a partaja din resursele pe care le au, de a face schimb temporar între calculatoare.

Cu gândul la această categorie, a studenților căminiști care nu au parte de o rețea funcțională deja, putem face referire la câteva elemente care i-ar putea ajuta. Cel mai probabil, costurile echipamentelor vor avea un cuvânt de spus. Cei care au experiența de cămin recomandă de exemplu switch-uri și router-e relativ ieftine, dar solid construite (modele cu carcase metalice, cum am putut vedea de exemplu la TrendNet, dar nu numai). Pentru a evita aglomerarea inutilă a echipamentelor de rețea, aceasta ar fi util să fie segmentată (de exemplu, un segment cu un switch și o clasă distinctă de adrese la fiecare etaj al căminului), segmentele fiind interconectate între ele prin router-e. Pentru acestea din urmă există și posibilitatea achiziționării unor kituri „Do it yourself" (gen placă de bază de router pe care se poate instala o distribuție specializată de Linux, care poate fi și particularizată, în funcție de necesități – MikroTik oferă așa ceva).

În felul acesta studenții mai economisesc din bani și își intră în mână cum s-ar spune, experimentând la un nivel mai apropiat de hardware decât în mod obișnuit.

Din multe privințe, infrastructura de cămin poate fi comparată cu aceea dintr-o firmă. Singura diferență la aceasta din urmă este că există mai mulți bani și probabil ceva mai puțină intervenție asupra acestei infrastructuri. Și în cămin, mai mult decât probabil că studenții vor vrea să aibă în permanență partajată o anumită capacitate de stocare, vor vrea să partajeze una sau mai multe imprimante, să-și partajeze conexiunea (sau conexiunile) la internet, vor avea nevoie de acces wireless etc.

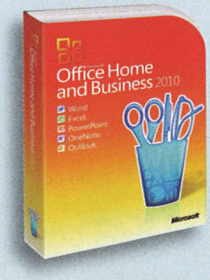
Luând aceste aspecte în ordine, capacitatea de stocare în rețea se poate rezolva relativ simplu cu un calculator vechi, care nu mai este folosit, (chiar și ceva gen Pentium III) pe care se poate instala un Linux (cum ar fi OpenFiler, NASLite+, Freenas etc.) care poate îndeplini rolul unui NAS. Alternativa ar fi chiar achiziționarea unui NAS. Pentru imprimante, dacă acestea nu sunt de rețea, se pot achiziționa fie niște print servere (de exemplu cel mai ieftin Edimax, PZ-1206U cu port USB costă aproximativ 100 de lei), fie se poate merge pe o soluție concentrată de router+printserver+storage sharing. Aceasta ar rezolva și problema de mai sus a NAS-ului, pentru că în felul acesta s-ar putea partaja foarte simplu în rețea un hard disk pe USB (există DIR-685 de la D-Link, însă este foarte scump, peste 800 de lei și nu este chiar dispozitivul tipic „de cămin").

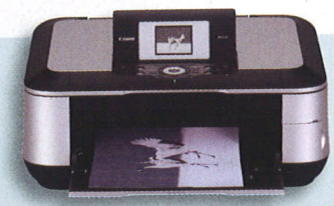
Pe partea de wireless, câteva access point-uri ar fi soluția. Chiar și unele 802.11g s-ar putea dovedi suficiente pentru necesarul celor cu laptopuri, mai ales că, în interiorul clădirilor, 802.11n este încetinit din cauza reflexiilor.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

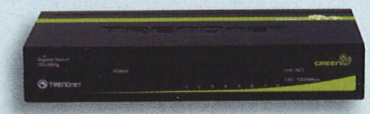
Notebook de uz general: la mai puțin de 3000 de lei se poate achiziționa un laptop acceptabil ca putere de calcul și dotări. Toshiba Satellite L505 are un procesor T6600, cip grafic Radeon HD4570, 4GB RAM și hard disk de 320 GB plus sistem de operare, totul la puțin peste 2800 de lei.

Nelipsit: chiar dacă nu este în mod necesar folosit în totalitatea sa, un pachet Office este de obicei nelipsit din dotarea studentului.





Canon Pixma 630: un multifuncțional bun la un preț de 600 de lei.



Switch-uri TrendNet: solid și accesibil – TEG-S80g – 8 porturi gigabit – costă sub 200 de lei.

Doorganizer: prin simpla sa poziționare, ne amintește să luăm cu noi tot ce avem nevoie.

MikroTik: kiturile de router-e de tip „Do it yourself" au o mare adaptabilitate. Prețul pentru modelul de bază (RouterBoard 750) începe de la 160 de lei.

Cu internetul în stradă

Internetul mobil ne îmbie să uităm de firele vizibile și invizibile ale rețelelor Ethernet sau wireless și să ne bucurăm de ADEVĂRATA MOBILITATE. CHIP a plecat în călătorie având drept companioni o parte din soluțiile de internet mobil existente în România.

CĂTĂLINA ZOROJANU

Am ales să facem acest test mai ales că aproape toate companiile de telefonie mobilă ne invită să testăm gratuit internetul mobil. Vedem reclame cu streaming video de cea mai bună calitate făcut de pe vârfuri de munte și livrat într-o gospodărie undeva la țară.

Faptul că poți fi oriunde conectat, într-o clipă, este mai mult decât atractiv. Vreau și eu!

Vreau, vreau, dar ce aleg? Păi am de ales între Vodafone, Orange, Cosmote, Romtelecom și RDS.
Pentru Vodafone, Orange, Cosmote și RDS am mers la ghișeele firmelor și am luat ca simplă persoană fizică pachetele cu Internet Mobil, variantele de promoție. Romtelecom neavând promoție, am apelat direct la companie, „pe linie de presă". Nu am fi plasat această soluție în același rând cu celelalte, din motive de obiectivitate. Nu a sosit însă până la ora scrierii acestui articol, așa că o vom prezenta într-o ediție viitoare.

Ce testăm

Întrebarea pe care ne-am pus-o a fost „Cum putem testa aceste soluții?". Am ales o cale simplă, care să reprezinte un scenariu absolut real. Am făcut o călătorie cu mașina de la Sibiu, trecând prin Brașov și ajungând la Bran. De ce am ales acest traseu?

Pentru că este un traseu obișnuit de vacanță, cu zone turistice frecventate. Iar soluțiile de internet mobil își dovedesc utilitatea mai ales în aceste situații. Am testat și două orașe: Brașov și Sibiu. În Capitală nu le-am testat, deoarece semnalul este excelent, iar diferențele sunt prea puțin evidente și sunt date mai ales de tipul de serviciu și de rețeaua aleasă.

Sibiu, oraș european

Sintagma s-a lipit de Sibiu, însă reflectă adevărul. Sibiul este curat, cu un centru frumos de îți taie răsuflarea și mulți, foarte mulți turiști. În seara în care am ajuns, am poposit undeva în zona Moara de Scoarță, la o depărtare de cca 15 minute de mers pe jos de centru.

Am scos laptopul din geantă și am pornit testul cu primul stick care ne-a picat în mână: Vodafone. Am pus în stick SIM-ul oferit în pachet și hop, în portul USB.

Instalarea aplicației s-a făcut automat și am fost invitați să ne conectăm din capitolul Conexiuni Mobile. Aplicația „vede" și alte tipuri de conexiuni și vă permite să alegeți cea mai bună variantă, pe LAN, wireless sau rețea mobilă. La Sibiu, acolo unde eram noi, nu era nici o conexiune LAN, iar wireless-ul lipsea cu desăvârșire. Vedeți că în partea stângă a meniului dispuneți de câteva opțiuni la „Best Connected". Aplicația se poate conecta automat la cea mai bună conexiune, vă poate cere acordul sau poate să rămână pe conexiunea stabilită. Observ că avem un semnal de 3/5 3G. Testul făcut cu speedtest este dezamăgitor. Numai 0,52 Mbps rată de transfer la download și 0,28 rată de transfer la upload. Trecem la testul propriu de download și upload. Ca download, am folosit un album MP3 arhivat de 74.362 MB (Bob Dylan „Blood on tracks") și pentru upload am luat un fișier MP3 de 10 MB (Keith Jarret – Expectations 2 (albumul Expectations)). Pentru download am stat 7 minute și 31 de sec... La un calcul rapid, avem o viteză de 1,31 de Mbps. Iată că speedtest.net nu dă chiar valori corecte, chiar și la repetarea testului. Problema vine din faptul că se transferă fișiere la dimensiuni mici, care verifică conexiunea într-un timp limitat, foarte scurt. Verific însă și la upload. Îmi iese o viteză de 0,036 Mbps. Ups! Asta în condițiile în care nu am avut deconectări de la rețea... Continuăm. Am mai făcut un test cu toate stick-urile implicate. Acela de ping.

Veți întreba ce relevanță are un astfel de test. Ei bine, testul de ping verifică latența rețelei și este foarte important în cazul în care jucați un joc online. Acolo timpul de răspuns este crucial. Toate aplicațiile online cer o valoare decentă a acestui ping. În testul de pe pingtest.net mai apar două măsurători, cea de packet loss și cea de Jitter. În oglinda de pe pagina următoare sunt explicate pe larg.

Am trecut apoi la concurentul în tricou portocaliu. Dezinstalarea aplicației Vodafone este absolut necesară. Dacă nu, la fiecare introducere a stick-ului Vodafone se va lansa... Internet Everywhere de la Orange. Pentru a evita astfel de situații neplăcute și enervante, am dezinstalat de fiecare dată aplicațiile.

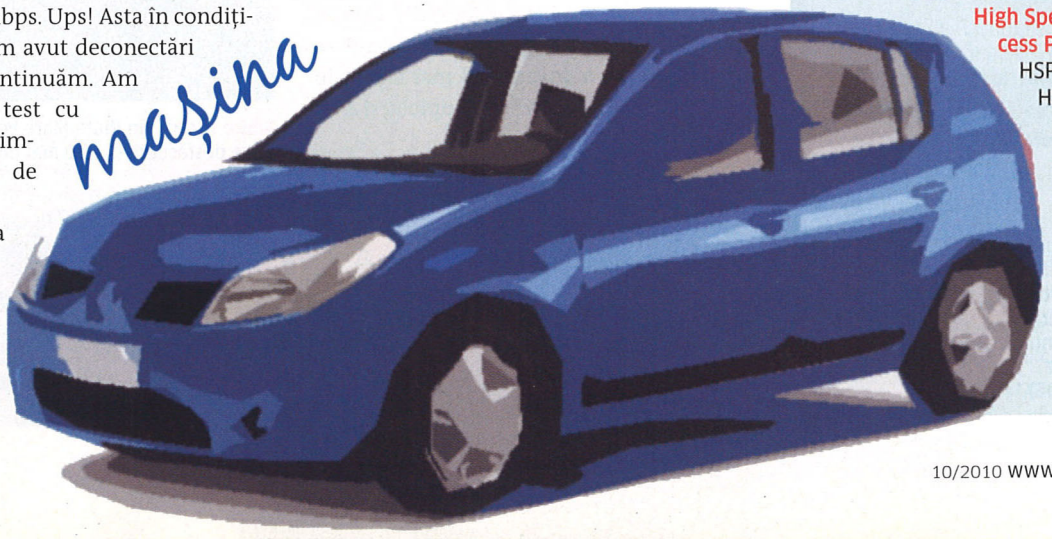
„Internet everywhere" are o interfață mai simplă decât cea a aplicației Vodafone, dar în care veți regăsi toate opțiunile importante: SMS sender, rapoarte privind utilizarea serviciului sau setări. Trecând peste impresiile de la proba artistică, am ajuns la testele de viteză. În acest cartier din Sibiu, nu foarte departe de centru, la o conexiune de 3G+ trei din cinci liniuțe, am obținut o viteză de download de 1,76 Mbps și o rată de upload de 0,79 Mbps. La testele făcute cu fișierele noastre am obținut la download 1,8 Mbps și 0,73 Mbps la upload. Rezultate foarte apropiate de cele furnizate de speedtest.net. La ping a luat nota D, cu un ping de 182 de ms.

Per total, notă de trecere, concurentul portocaliu merge mai departe.

Mai avem în tolbă un singur stick, cel de la RDS, deoarece la momentul vizitei la Sibiu ne-a lipsit stick-ul de la Cosmote.

Dezinstalăm Orange, instalăm aplicația Mobile Partner de la RDS/RCS. Detaliată, aplicația ne permite să modificăm cam toate setările necesare (schimbare PIN, alegere

Am mers la ghișeele companiilor și am luat ca simple persoane fizice pachetele cu Internet Mobil, variantele existente în promoții.



Tehnologii de date în rețelele mobile

GPRS

General packet radio service
Serviciu bazat pe pachete de date în sistemele GSM de comunicații 2G și 3G.

EDGE

Enhanced Data rates for GSM Evolution
Numit și 2.75G, face trecerea la rețelele 3G. Viteza de download se situează în jurul valorii de 236 Kbps.

3G

3G vine de la „3rd generation". 3G nu este un standard clar definit, dar include în mod normal viteze mari de transfer și transmiterea de voce la calitate deosebită. Vitezele mari de transfer de date sunt cea mai importantă caracteristică deoarece permit streaming audio și video. Există mai multe standarde de tehnologie 3G.

UMTS

Universal Mobile Telecommunications System
Tehnologie 3G de telefonie mobilă. Folosește W-CDMA ca standard și este standardizată de către 3GPP.

HSPA

High Speed Packet Access
HSPA este numele colectiv pentru standardele 3.5G, care include HSDPA, HSUPA și HSPA+.

HSDPA

High Speed Download Packet Access
HSDPA permite operatorilor de telefonie mobilă să le ofere utilizatorilor viteze mult mai mari și în general o experiență de browsing mai bună. Este cunoscut și sub numele de „broadband mobil" sau „3.5G". HSDPA suportă viteze de download de până la 14,4 Mbps.

HSUPA

High Speed Uplink Packet Access
Una dintre părțile negative ale HSDPA este că viteza de upload este 384 Kbps. Un nou protocol HSUPA a fost introdus pentru a rezolva această problemă. Rețelele care folosesc acest protocol sunt capabile de viteze de upload de 5,76 Mbps.

HSPA+

High Speed Packet Access Plus
HSPA+ or Evolved HSPA oferă viteză maximă de download de 44 Mbps și upload de 22 Mbps.

TESTUL DE PING

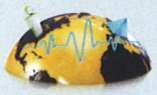
PACKET LOSS

Valoarea trebuie să fie 0%. Aceasta reprezintă numărul pachetelor pierdute „pe drum" la transmiterea lor între două servere. Dacă aveți o valoare peste 0%, veți experimenta, în funcție de mărimea ei, viteze de download și upload mai mici, transmisiuni VoIP de calitate slabă și probleme majore la jocurile online sau la streaming-ul de media.

PING

Valoarea ping-ului vă spune cât îi ia practic unui pachet să circule de la calculatorul dumneavoastră către un server și înapoi. Dacă experimentați răspunsuri întârziate în aplicațiile internet, este de multe ori din cauza unui ping mare. În mod similar cu pierderea pachetelor, o valoare mică este mai bună. Un rezultat sub 100 ms este valoarea unei conexiuni bune broadband. Pentru o conexiune mobilă, o valoare de 150 ms este secundă.

JITTER



Semnifică variația dintre testele succesive de ping. O reprezintă faptul că rezultatele au fost exact la fel de fiecare dată. La fel, o valoare mai mică este evident mai bună. Trebuie să știți că în internet este inevitabilă o valoare puțin mai mare decât 0. Dar, din nou, cu cât mai mică, cu atât mai bine.

REZULTATE PINGTEST.NET

Veți primi o clasare la testarea cu pingtest.net.
A: Rezultat excelent. Aplicațiile online vor rula impecabil, asta dacă dispuneți de lățime de bandă suficientă.
B: Este un rezultat foarte bun. La fel, aplicațiile online vor merge bine. Se poate să apară probleme la unele jocuri online.
C: Acceptabil. Nu este o conexiune indicată pentru comunicații VoIP și veți fi dezavantajat la jocurile online. Streaming-ul de media va merge bine.
D: De aici intervin problemele. Cele mai multe aplicații online nu vor merge bine deloc.
F: Este deja cazul să luați legătura cu providerul dumneavoastră de internet.

device de conectare, diagnoză, verificare stare SIM sau cartelă de memorie etc.). Interesant este graficul de utilizare în timp real. Făcând o paranteză, trebuie să vă reamintim că fiecare dintre stick-urile de la test are posibilitatea de a încorpora un microSD și astfel stick-ul dumneavoastră capătă o dublă utilizare: furnizor de internet și purtător de date. Stick-ul funcționează acum ca un stick normal de date. Puteți să vă salvați datele pe el și... la drum. (În cazul în care doriți să apelați la stocarea online, citiți articolul de la pagina 98).

Revenind la stick-ul RDS, am obținut o viteză de 3,67 Mbps la download pe speedtest.net și una de 0,28 la upload. Ca Toma cel necredincios, am apelat și la testul nostru propriu. Am obținut 3,09 Mbps la download și 0,39 la upload. Destul de apropiate rezultatele. La testul de ping a luat calificativul D. Clar, astăzi upload-ul nu a fost punctul tare al concurenților.

Gata cu testatul, s-a făcut ora 21 și este o seară minunată. Plecăm în centru să admirăm orașul, să facem câteva fotografii și să evaluăm câteva terase.

Centrul Sibiului

A doua zi, treziți cam târziu din cauza unor terase la care nu ne-am hotărât dacă să le acordăm zece sau zece cu felicitări, am plecat din nou către centru, de data asta cu arsenalul de internet mobil după noi.

Am ales să testăm internetul mobil pe o terasă din Piața Mică. Ne-am pus în postura unui turist care are nevoie să verifice ceva pe internet și, evident, centrul pe care tocmai îl vizita este perfect pentru acest lucru. Înainte de asta, dăm însă o fugă la Târgul Olarilor să ne clătim ochii cu minunățiile de lut. Merită. Când aveți ocazia, nu ratați acest târg, este deosebit.

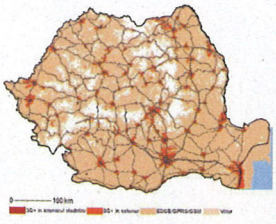
Gata, la treabă! Precum era și de așteptat, în centrul Sibiului device-urile au mers bine și au prins viteze bune. Trecem rapid în revistă rezultatele ceva mai notabile obținute. Dacă puțin mai departe de centru Vodafone nu mâncase prea bine și era cam anemic, aici a dovedit ceva mai multă poftă de viață: 0,24 Mbps la upload și 3,7 Mbps la download. RDS a mers constant și a înregistrat 0,46 la upload și 3,03 Mbps la download. Orange s-a dovedit cel mai fâșneț în centrul Sibiului: 0,91 Mbps la upload și 4,04 Mbps la download.

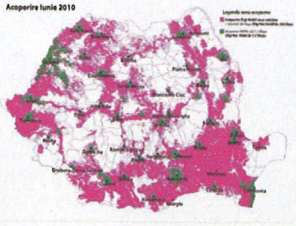
Nu dăm însă de vitezele promise de nici unul de ofertanți. Vodafone și RDS promit viteze de până la 7,2 Mbps și Orange (fiind abonament Internet Unlimited 14) viteze de până la 14 Mbps. Adevărul este că „până la" implică și partea „de la". Fraza completă ar fi „viteze de la 0 la 14 Mbps". Garantat, ceva? Nu, evident.

Plecăm către Brașov. Având bateria plină la laptop, punem niște muzică. Și pentru că tot avem pe rol un articol de servicii de streaming de muzică, am pus stick-ul de Vodafone în funcțiune și am dat drumul unui radio din Grooveshark. Muzica a mers impecabil până la Brașov, cu două mici sughițuri: unul în zona Bradu (în pă-

Sibiu: Turnul din Piața Mare veghează ca testul să se desfășoare în cele mai bune condiții

Acoperire: pe site-urile providerilor de telefonie mobilă vedem cum stă fiecare cu acoperirea teritoriului. Atenție la tipul de acoperire oferit (voce/GPRS/3G).



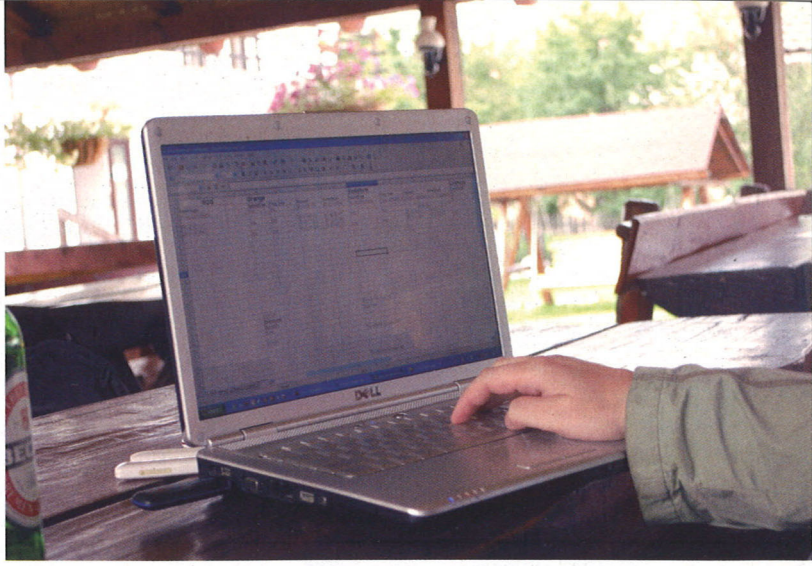


dure) și altul în zona Arpașu de Sus. Întreruperile au fost scurte și nu au știrbit din plăcerea de a asculta muzică de pe internet. Vodafone și-a arătat puterea și a demonstrat că are o acoperire de excepție.

Acasă, la Brașov

Reîntorși acasă, am luat o pauză binemeritată de o zi. Am ales să testăm serviciile în două locuri din Brașov. În Piața Unirii, în Schei, la o depărtare de un sfert de oră de mers pe jos de centru și chiar în centrul istoric, pe strada Postăvarului, paralelă cu strada Republicii, principala alee pietonală din centrul vechi.

În Piața Unirii, într-un apartament, stick-urile s-au dovedit a fi fâșnețe. După cum puteți vedea în tabelul din articol, rezultatele au fost bune, Vodafone și Orange au obținut aici cele mai bune rezultate din test, o viteză de download de 4,9 Mbps. Tot aici a intrat în horă și Cosmote, de care nu am dispus în Sibiu. Viteză decentă de download, de 2,87 Mbps, viteză decentă de upload, 0,87 Mbps. Ca picanterie, la speedtest.net, Vodafone a prins o viteză de peste 20 de Mbps! Iată de ce testul de download pe un fișier mai mare este mai relevant.



Moeciu: în aer liber, la o terasă, stick-urile așteaptă cuminți să evolueze pe laptopul Dell.

Ne-am pus apoi în pielea unui turist și am plecat în centrul Brașovului. Aici, într-o mică galerie de pe strada Postăvarului, am purces din nou la instalat, dezinstalat, curățat cache etc. Primul testat: Vodafone. Software instalat corect, rețea recunoscută. Stupoare. Aplicația nu vrea nicicum să se conecteze la internet. Ne-am plimbat cu laptopul în tot spațiul galeriei (ca de altfel în toate locurile pentru a avea cel mai bun semnal) și nu am reușit să facem laptopul să se conecteze. Păcat.

Să știți însă că nu a fost singurul concurent care nu a reușit să se conecteze la numai un minut distanță de Piața Sfatului, în plin centru istoric. RDS, prin excelență un concurent „urban", nu a reușit nici măcar să vizualizeze rețeaua. Se pare că am găsit un „călcâi a lui Ahile" în Brașov, un loc în care rețelele mobile sunt puse la încercare. Veți spune că era de ajuns să facem 2 metri cu laptopul în stradă. De acord, dar ce mă fac dacă eu locuiesc în acea casă? Oricând am nevoie de internet, fac o mică plimbare?

Orange și Cosmote au mers bine. Orange 2,5 Mbps download, Cosmote 3,96 Mbps. Un plus pentru nou-intratul în scenă Cosmote: viteza de upload a fost cea mai mare din tot testul, de 1,74 Mbps.

Am călătorit de la Sibiu către Brașov și apoi mai departe, către munte, în zona Bran-Moeciu.

Mai departe, către munte

Am urcat în mașinuță și am plecat către o altă destinație eminamente turistică: Bran-Moeciu. Ne-am oprit la o pensiune de pe drumul către Moeciu de Sus, trecând de inima Branului unde, eram convinși, toate serviciile mergeau ca unse.

RDS a refuzat să funcționeze atât de departe de oraș. Cosmote nu s-a simțit nici el foarte bine în aerul rece de munte, raportând o viteză de download de numai 0,72 Mbps, viteză aproape identică cu cea de download. Vodafone și Orange au arătat ce au mai bun, respectiv acoperire „pe bune" cu servicii de calitate. Viteze de download și upload decente.

Spre final

Am plecat către redacție cu Excel-ul plin de timpi de upload și download și de viteze de transfer. Am pus cap la cap și apoi a venit momentul să tragem concluziile.

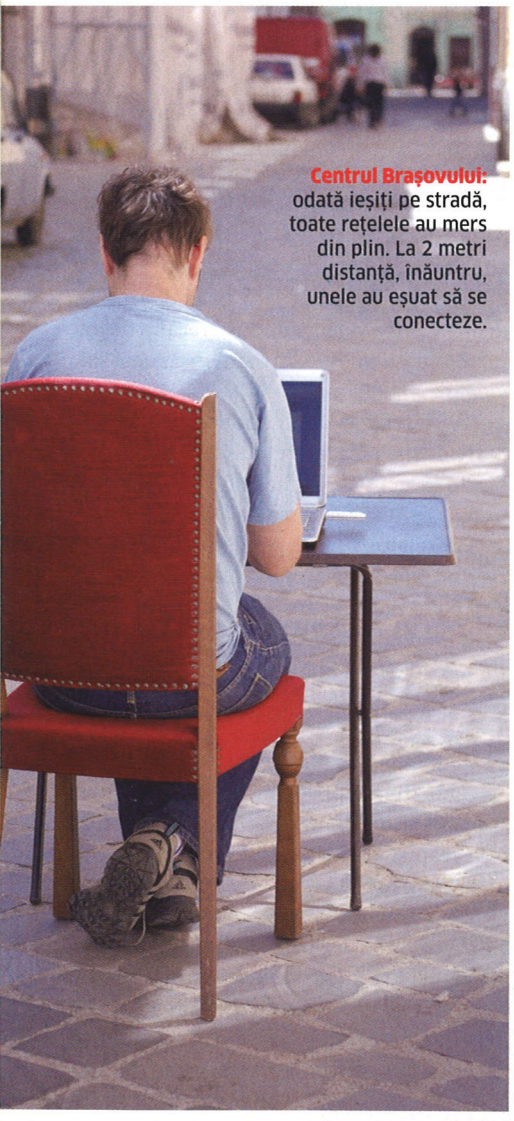
Trebuie precizat că am testat stick-urile în perioada de „grație", cea în care ne sunt permise și promise cele mai mari viteze. Orange ne-a dat 15 zile în care putem testa internetul și 1 GB trafic la viteză mare. Vodafo-

Cum am testat

Am folosit pentru test același laptop în toate locurile: un Dell Inspiron 1525 cu o configurație medie (Intel Pentium Dual CPU, 1,86 GHz, 2 GB RAM, Microsoft Windows XP Service Pack 3). Am ales o astfel de configurație pentru a fi cât mai reprezentativă pentru marea masă de utilizatori. În fiecare loc am testat viteza de download și de upload în două moduri:
1) Cu ajutorul unor servicii de test (www.speedtest.net și www.pingtest.net).
În cazul fiecărui loc și al fiecărui ofertant s-au efectuat câte două teste cu ajutorul www.speedtest.net și www.pingtest.net. A fost luat în calcul rezultatul cel mai bun.
2) Prin upload-ul și download-ul aceluiași fișiere (pentru upload, un fișier MP3 de 10,4 MB, iar pentru download o arhivă de 70 de MB).
Înaintea testului următorului device au fost dezinstalate aplicațiile concurente și s-a golit cache-ul.
Testarea s-a făcut în condiții de utilizare normală a calculatorului: citirea de e-mailuri, ascultarea de muzică, scrierea unui text.
Browser-ul folosit a fost Firefox, versiunea 3.6
Testele s-au desfășurat în perioada în care erau oferite vitezele maxime de transfer.

	RDS				Orange				Vodafone				Cosmote			
	SpeedTest/ Download	Ping Test	Upload	Download	SpeedTest/ Download	Ping Test	Upload	Download	SpeedTest/ Download	Ping Test	Upload	Download	SpeedTest/ Download	Ping Test	Upload	Download
BRAŞOV Postăvarului	nu se co-necteaza	nu se co-necteaza	nu se co-necteaza	nu se co-necteaza	4,14 Mbps	67 ms	0,22 mbps	2,5 Mbps	nu se co-nectează	nu se co-nectează	nu se co-nectează	nu se co-nectează	6,39 Mbps	61 ms	1,74 Mbps	3,86 Mbps
BRAŞOV Piaţa Unirii	2,06 Mbps	120 ms	0,31 Mbps	2,63 Mbps	3,56 Mbps	61 ms	1,64 Mbps	4,91 Mbps	20,27 Mbps	218 ms	0,15 Mbps	4,92 mbps	3,87 Mbps	52 ms	0,86 Mbps	2,87 Mbps
SIBIU Moara de Scoarţă	3.68 Mbps	158 ms	0,39 Mbps	3,09 Mbps	1,76 Mbps	182 ms	0,73 Mbps	1,82 Mbps	0,52 Mbps	72 ms	0,03 Mbps	1,31 Mbps				
SIBIU Centru	1,85 Mbps	201 ms	0,46 Mbps	3,03 Mbps	2,72 Mbps	171 ms	0,91 Mbps	4,04 Mbps	4,58 Mbps	237 ms	0,24 Mbps	3,71 Mbps				
MOECIU	nu se co-necteaza	nu se co-necteaza	nu se co-necteaza	nu se co-necteaza	11,35 Mbps	52 ms	0,82 Mbps	4,92 Mbps	3,29 Mbps	104 ms	0,42 Mbps	3,14 Mbps	1,00 Mbps	71 ms	0,72 Mbps	0,79 Mbps

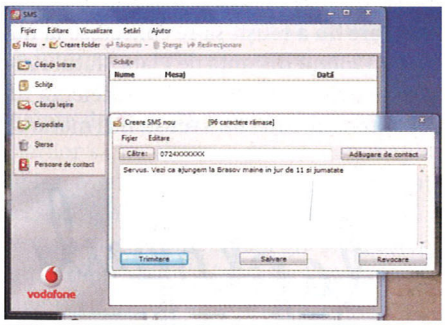
La rând: stick-urile îşi aşteaptă cuminţi rândul la testare.



Centrul Braşovului: odată ieşiţi pe stradă, toate reţelele au mers din plin. La 2 metri distanţă, înăuntru, unele au eşuat să se conecteze.

ne 30 de zile şi 2 GB de trafic, iar Cosmote o lună şi 300 MB trafic. RDS nu dispune de perioadă de test. Este oferit în schimb gratuit pentru o serie de abonamente la internet sau ca abonament separat la un preţ imbatabil, 15 lei. Limita de trafic după care se reduce drastic viteza de transfer este de 5 GB. Trebuie să spunem ceva şi despre vitezele promise. Valorile maxime nu sunt nici măcar pe aproape de media de transfer. Media este undeva mult mai jos, în jurul valorii de 3,5 – 5 Mbps. Nu vă aşteptaţi la viteze de 14 sau chiar 7 Mbps deoarece veţi fi dezamăgiţi. Veţi prinde din când în când astfel de viteze, însă serviciul este gândit pe principiul cea mai bună conexiune posibilă într-un anumit moment. Iar la acest capitol intră în calcul foarte mulţi factori: acoperirea reţelei, echipamentele din zonă şi numărul de utilizatori.

Nu se poate da evident un câştigător al acestui test, în primul rând deoarece articolul este expresia simulării unei vacanţe. Un



SMS: trimiteţi SMS-uri rapid cu ajutorul software-ului de conectare.

scenariu posibil din milioane de alte scenarii. De asemenea, am testat prin prisma unor teste obiective, însă mulţumirea dată de funcţionarea unui serviciu este direct legată de modul de utilizare a internetului şi de acoperirea de reţea dintr-o anumită locaţie.

Într-un fel apreciază un gamer care este pasionat de jocurile online, în alt fel un om de afaceri care îşi citeşte e-mailurile şi ştirile zilnice. Pentru primul este importantă o conexiune care merge la viteze mari şi are un timp de ping o, pentru cel de-al doilea sunt importante omniprezenţa reţelei proprii oriunde se deplasează şi o viteză decentă, nu neapărat mare.

Referitor la modul de folosire a internetului mobil, în marea lor majoritate, utiliza-

Grafic: una dintre cele mai bune aplicaţii ataşate serviciilor de internet mobil. Reprezentarea grafică a traficului curent.

torii îl folosesc pentru a fi conectaţi în permanenţă. Folosesc messenger, e-mail, citesc ştiri, bloguri. Din cauza limitării de trafic, nu este folosit pentru download de muzică sau de jocuri. Suntem convinşi însă că lucrurile se vor schimba în viitor, traficul de date în reţelele mobile va creşte considerabil odată cu perfecţionarea tehnologiei. Visăm la 4G sau chiar ipoteticul 5G WWWW (World Wide Wireless Web).

O altă parte importantă a ecuaţiei „utilizator + reţea mobilă + x = LOVE" este şi componenta „x" numită bani. Trebuie să fiţi atenţi în momentul în care vă alegeţi serviciul. Fiecare provider de internet mobil are o multitudine de oferte. Acestea sunt structurate de obicei crescător în funcţie de traficul permis la viteze mari. De asemenea, durata de timp pe care semnaţi contractul este importantă. Providerii oferă în mod obişnuit stick-ul gratis la semnarea unui contract pe unul sau pe doi ani. Dacă vă hotărâţi să îl daţi mai devreme, veţi plăti sume destul de usturătoare: 70 de euro la Orange sau 150 de euro la Vodafone.

Revenind la servicii, mai trebuie amintite stick-urile. Toate au mers impecabil, au fost văzute imediat şi am instalat fără probleme software-ul. Singura diferenţă notabilă la folosire a fost încălzirea excesivă a celor de la Orange şi Vodafone.

Încheiem aici periplul nostru şi vă lăsăm să studiaţi tabelul cu rezultatele noastre. Sperăm să vă alegeţi cât mai curând şi dumneavoastră o soluţie de internet mobil. Libertatea dată de micul stick este incredibilă şi face ca internetul să devină cu adevărat parte din toată viaţa noastră.

CATALINA.ZOROJANU@CHIP.RO

Pentru ca tu să obții FOTOGRAFII SPECTACULOASE
îți oferim 84 de PAGINI cu și despre fotografie

Librăria CHIP ONLINE.ro
Comandă online revista pe
www.chip.ro/librarie

Vrei mai mult decât o simplă poză?
VREI FOTOGRAFIE?

Participă și tu la
seminariile și workshop-urile
organizate de revista FOTO-VIDEO DIGITAL
pe parcursul întregului an

Detalii pe **fotoworld.chip.ro**

CHIP

200 TRĂIEȘTE VIITORUL ACUM

1x

Laptop NB MSI X620 - 15.6"HD LED Glare(1366x768), Intel® Core™ 2 Duo, SU7300(1.3GHz), ATI HD5430 1GDDR3,4GB DDR3 , 500GB(5400rpm), W7HP, 1.3M Webcam, 8 cell, DVD/RW Slim SM, 802.11AGN, BT, Black

Câștigă 200 de premii cu ediția aniversară!

200 de ediții! 200 de ocazii în care CHIP v-a împărtășit ultimele noutăți! 200 de întâlniri în care am stat de vorbă despre cele mai bune produse și tehnologii!

Suntem de 19 ani prezenți pe piața românească și am fost mereu în elita revistelor autohtone. În ultimii 10 ani am dominat piața revistelor IT și am decis să rămânem în continuare sub formă tipărită, adevărata întruchipare a unei reviste. Am extins existența CHIP și în spațiul virtual și am întâlnit acolo mii de noi cititori.
Am făcut schimbări, ne-am adaptat și putem spune, fără falsă modestie, că suntem cea mai vândută și apreciată revistă de IT din România.

În tot acest timp v-am avut drept prieteni și confidenți pe voi, cititorii CHIP. De aceea, în acest moment de sărbătoare, CHIP împreună cu partenerii săi vă oferă 200 de premii!

Vă mulțumim că ne-ați dat întreg sprijinul pentru a ajunge și a rămâne în vârf!

Pentru a putea participa la concursul CHIP 200, vă rugăm să răspundeți corect la următoarea întrebare:

În ce an s-a lansat revista CHIP în România?

Răspunsul îl puteți trimite pe adresa redacției sau accesând pagina ***www.chip.ro/chip200***.

Câștigătorii se aleg prin tragere la sorți și vor fi anunțați în ediția din luna decembrie.

1x

Procesor AMD
AMD Phenom II X6 1075T,
Frecvență 3000 Mhz, Socket AM3, tehnologie de accelerare Turbo CORE și performanțe pe șase nuclee

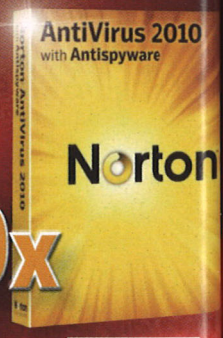
AMD

1x

Procesor AMD
AMD Athlon II X4 610e
Frecvență 2400 Mhz, Socket AM3, TDP (W) 45

1x Canon

Camera foto
Canon PowerShot SX210 IS
14,1 megapixeli, Obiectiv grandangular de 28 mm, cu zoom 14x, Afișaj LCD PureColor II G de 7,6 cm (3,0"), filme HD



10x

symantec.

4x CANYON

CANYON Graffiti Limited Edition
Un kit conține geantă, mouse, căști și webcam

Deținătorul operatorului de date: 3D Media Communications SRL. General Manager Dan Bădescu. Participând la acest concurs, sunt de acord cu informațiile menționate mai sus să fie prelucrate și să fie introduse în baza de date a 3D Media Communications SRL, să fie utilizate pentru acțiuni de marketing direct și corespondență comercială. În conformitate cu prevederile art. 12-18 din Legea 677 din 2001 dispuneți de următoarele drepturi: de informare, de acces, de intervenție, de opoziție, de a nu fi supus unei decizii individuale, de a vă adresa justiției. Pentru exercitarea acestor drepturi vă rugăm să ne contactați, în scris, la adresa 3D Media Communications SRL, CP2, CP4, 500530 Brașov, sau prin fax la numărul 0268-418728. 3D Media Communications a fost înscrisă în registrul de evidență a prelucrărilor de date cu caracter personal al ANSPDCP sub numărul 4702.

htc quietly brilliant

2x

Smartphone HTC
HTC Wildfire
Ecran tactil 3.2 inchi;
Platformă Android 2.1;
Procesor de 528MHz

mio explore more

3x

Navigator GPS
Mio S605
Ecran tactil luminos de 5 inci, memorie 2 GB, TMC, port AV; procesor Samsung 2440 , viteză 400 Mhz

msi

3x

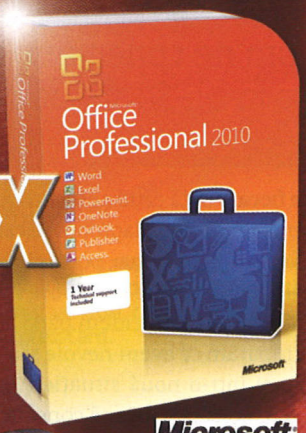
Mediaserver
Raidsonic Icy Box IB NAS 6210
Spațiu pentru două hard diskuri 3,5" SATA I/II; socket RJ45; 3 x porturi USB 2.0; RAID 0,1, SPAN/JBOD; funcții de file server.

ICY BOX www.icybox.de

1x

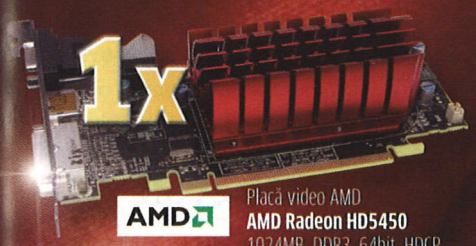
Mouse
Microsoft Wireless Mobile Mouse 3000

3x



Microsoft

1x



AMD

Placă video AMD
AMD Radeon HD5450
1024MB, DDR3, 64bit, HDCP, Full HD, PCI-E

10x

PANDA SECURITY

1x

Camera web
Microsoft LifeCam Show
Design mobil ultrasubțire; optică de vârf de înaltă definiție; senzor de 2,0 megapixeli; focalizare permanentă

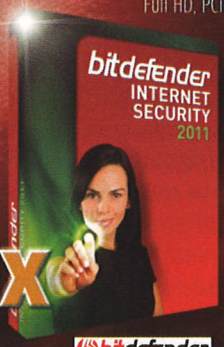
1x

Mouse
Microsoft Wireless Mobile Mouse 4000

10x

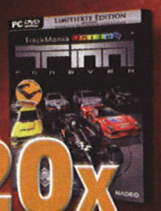
KASPERSKY

10x



bitdefender

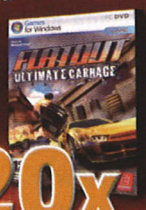
20x



TrackMania

30x

20x



Flatout

30x

Abonament pe 3 luni la revista CHIP

Logitech

10x

webcam HD
Logitech C910
Captură video: 1080p ; captură foto: 10 MP; microfon; sunet stereo cu tehnologie RightSound; autofocus

27x

CHIP
Level
Foto Video Digital
PC-Practic
CHIP Special

CHIP și 21 Radio vă prezintă

Ghid de cumpărare: Docking station

Cum ne conectăm laptopul RAPID la perifericele de la birou sau la cele de acasă.

CODRIN HOSU

De fiecare dată când ajungem acasă și ne punem pe birou laptopul pe care tocmai am lucrat toată ziua, poate că ne gândim: „Ce bine mi-ar prinde un mouse sau un monitor!". În fine, ne decidem până la urmă să ne cumpărăm ce avem nevoie și acum suntem puși într-o nouă situație. Zilnic, când ajungem acasă, trebuie să conectăm cel puțin 3-4 dispozitive la laptop; iar când plecăm, avem de asemenea de deconectat cel puțin 3-4 cabluri, plus cel de alimentare. După o anumită perioadă, ajungem la concluzia că acesta este un exercițiu obositor și am vrea să rezolvăm totul „dintr-o singură conectare". Sigur, problema nu este nouă, iar producătorii s-au gândit la unele soluții de mult timp și oferă o serie de dispozitive (de tip docking station sau replicatoare de porturi) care ușurează viața utilizatorilor. Astfel toate perifericele se pot conecta la acestea, iar în final utilizatorul nu este nevoit să realizeze decât o singură conectare (între notebook și docking station). Atunci, dacă sunt așa utile, de ce nu sunt atât de răspândite, ne putem întreba. În foarte multe situații, prețul este un impediment major, însă nu este singurul. Lipsa de standardizare are și ea un cuvânt de spus, deoarece fiecare producător gândește un docking station în felul său propriu (dotându-l și cu un conector proprietar); mai mult chiar, și dacă luăm notebook-urile și replicatoarele de porturi de la același producător, nu se vor potrivi oricare cu oricare. Pentru una din familiile de notebook-uri cel mai probabil se va potrivi doar un anumit docking station, iar pentru un docking station (sau un port replicator) se vor potrivi doar una sau câteva familii de notebook-uri ale producătorului respectiv. Situația pare să se corecteze în ultima perioadă cu replicatoarele sau dispozitivele de tip docking station care se conectează la laptop prin USB, înlăturând astfel problemele de compatibilitate. Dar și aici este o altă discuție de purtat.

Toate perifericele se pot conecta la docking station, iar în final utilizatorul nu este nevoit să realizeze decât o singură conectare.

Port replicator sau docking station?

După cum spuneam, acest domeniu este unul deosebit de fragmentat, iar unul dintre motive ține și de abordarea tehnică a producătorilor (de notebook și de docking station). De exemplu, replicatoarele de porturi clasice sunt privite ca simple „prelungiri". Ele preiau semnalul electric care în mod obișnuit ar merge către portul fizic al laptopului și îl direcționează către conectorul său (și fac asta pentru toate porturile laptopului). Această preluare se face prin intermediul unui conector specializat, unde se centralizează toate porturile. Acest conector însă poate să difere de la o generație la alta de laptopuri și de aici apar și inconvenientele.

În alte situații, avem de-a face cu un dispozitiv (docking station) mai sofisticat, care poate comunica de exemplu cu chipset-ul de pe placa de bază a laptopului și oferi un număr suplimentar de porturi. Foarte multe chipset-uri oferă mai multe funcții și porturi decât sunt implementate în mod fizic în laptop, iar acest surplus logic (de exemplu de porturi SATA, USB, rețea etc.) poate fi valorificat prin intermediul unui docking station. Și aici însă apar transformări de la o generație la alta și de aceea chiar și producătorilor le-ar fi poate mai dificil să pună la punct un docking station care să „reziste" prea mult timp fără a fi depășit (moral). Oricum, cert este că și în acest caz vom întâlni o mulțime de conectori proprietari care ne aruncă exact în scenariul de care am povestit mai sus, în care fiecare familie de laptopuri este cu docking-ul său.

Dacă ar fi să privim piața în ansamblu, una dintre soluțiile foarte bune ar fi aceea în care docking station-ul să poată fi conectat (fizic) la portul Express Card (sau, în trecut, la cel PCMCIA) pe care îl au foarte multe laptopuri. Ar fi o soluție tehnică ce ar asigura o viteză suficient de mare de conectare la

Asus Universal Docking Station: rețelistică Ethernet 10/100, port DVI, port VGA, intrări și ieșiri audio, porturi suplimentare USB, într-un dispozitiv care se conectează la orice laptop prin USB.

Fantom Netbook Mate: Micronet oferă opțiuni de unitate optică externă, stocare externă și conectivitate suplimentară USB pentru netbook-uri sau notebook-uri mici.

chipset pentru a implementa fără probleme orice aplicație de genul acesta. Iar marele avantaj al unui asemenea docking station ar fi acela că ar avea independență față de platformă sau vendori. Până una-alta, producătorii au preferat să ocolească această soluție și să ofere diverse dispozitive dedicate, pentru care au cerut și sume considerabile de bani. Totuși există și excepții notabile, cum ar fi Belkin High-Speed Docking Station, care se conectează la laptop tocmai prin intermediul unui ExpressCard, oferind în același timp gama de porturi esențiale (video, rețea, USB, audio surround); prețul acestui produs însă nu este de neglijat, de aproximativ 200 de dolari peste ocean.

Un val relativ recent de dispozitive de tip docking station este format din produse care se conectează la laptop prin intermediul unui simplu port USB. În felul acesta se oferă o compatibilitate largă pentru că orice laptop (cât de cât recent) dispune de cel puțin un USB 2.0. În principiu, un asemenea dispozitiv ar putea pune la îndemâna utilizatorului porturi gen DVI, conectori audio, porturi USB sau de rețea. Problema este că, la o asemenea soluție, conexiunea USB 2.0 dintre docking station și laptop este pur și simplu prea lentă pentru genul de trafic pe care trebuie să-l suporte. Numai dacă ne gândim la cantitatea de informație care trebuie trimisă către monitor (chiar și la o rezoluție de 1680x1050 la 32 de biți de culoare) când este rulat un film (sau imagini în mișcare rapidă), putem să ne facem o idee cu privire la acest trafic. Cu alte tipuri de porturi problemele s-ar putea să nu fie așa de mari (sau oricum nu atât de vizibile). Unele produse din această categorie nici nu oferă suport pentru rezoluții FullHD sau adâncimi de culoare de 32 de biți tocmai din motivul de mai sus.

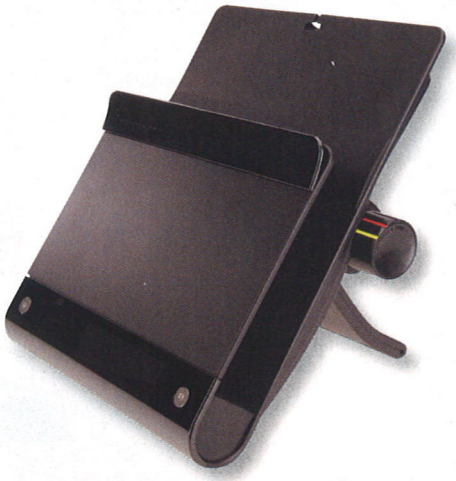
X200 Ultrabase: Lenovo oferă conectare și deconectare rapidă (inclusiv în privința alimentării) pentru seria X200 prin intermediul unui docking station care extinde dotările laptopului.

O parte a problemei se va rezolva în momentul în care aceste docking-uri vor trece pe USB 3.0, deoarece acesta are o viteză de 8-10 ori mai mare decât USB 2.0. În acel moment, traficul necesar va putea fi suportat de portul de upstream (portul de legătură), nu numai pentru video, ci și pentru transferul de date (de pe un hard disk extern rapid) sau pentru un Gigabit Ethernet. Până atunci, defilăm cu ce avem, cum se spune.

Câteva produse

În prezent, putem spune că oferta este destul de bogată atât cu produse proprietare, cât și cu dispozitive universale, pe USB. Cei mai mulți producători dintre cei mari (incluzând aici pe Toshiba, Lenovo, Asus sau HP) oferă dispozitive și din ultima categorie.

Pentru a face câteva referiri cu privire la modelele existente pe piața de la noi și nu numai, vom aminti mai întâi două produse de la Acer: Easy Port IV, care dispune de un conector proprietar, costă aproximativ 435 de lei și oferă suport pentru 2 porturi USB,



Soluție inteligentă: Kensington Docking Station with Stand este un dispozitiv care se conectează la laptop prin USB, dar care nu oferă porturi video; compensează aceasta însă prin poziționarea laptopului (la o înălțime mai mare).

VGA, DVI, Ethernet și ieșiri audio; tot Acer are un produs mai bine dotat, cu 6 porturi USB, ieșiri audio, port serial, paralel, FireWire, rețea, modem, VGA și PS/2, care însă are și un preț mai mare, aproximativ 820 de lei.

Pentru că suntem la produse proprietare, amintim și Dell E-Port Replicator, care costă aproximativ 560 de lei și oferă 2 porturi USB, port de rețea, DVI, VGA; suportă familiile de laptopuri Latitude E5400/E5500/E6400/E6500 și Precision M2400/M4400.

De asemenea, putem aminti și Lenovo X200 Ultrabase Laptop Dock, cu care am avut ocazia să interacționăm luna aceasta și care are o multitudine de funcții (de la porturi USB, DVI, rețea, până la unitate optică suplimentară și posibilitatea de a atașa o baterie suplimentară), dar care numai el costă aproape cât un netbook (între 900 și

Viteză și portabilitate: Belkin High-Speed Docking Station oferă independență sporită față de platformă și vendori, conectându-se la laptop printr-un ExpressCard.

1000 de lei).

În fine, putem menționa și câteva dispozitive „universale" (care se conectează prin USB și care în consecință pot fi folosite pe orice laptop). Unul dintre ele ar fi Kensington Universal Docking Station, care integrează și un stand pentru notebook, despre care putem spune că valorifică o idee foarte bună. Deoarece standul înalță noteboook-ul până aproape de linia ochilor, conexiunea video nu mai este atât de necesară (și nici nu este prezentă). Costă aproximativ 100 de dolari.

Al doilea produs este Fantom Netbook-Mate, care integrează unitate optică, hard disk detașabil, ventilator și două porturi USB. Costă aproximativ 120 de dolari (dar nu l-am întâlnit pe site-urile de la noi) și suportă pentru răcire doar laptopuri de 8"-11".

Până la urmă, ce alegem?

În multe situații, docking-urile pe USB au prețuri mai mici și chiar pot să ofere uneori mai multă funcționalitate decât un port replicator sau un docking station „de producător". Problema cea mai mare (de care se și plâng unii utilizatori) este aceea a afișării pe monitor, prin intermediul unui docking station pe USB, pentru că experiența vizuală poate să lase de dorit, după cum spuneam. Poate că o soluție de compromis ar fi aceea de a conecta monitorul direct la laptop, iar restul perifericelor (mai ales dacă sunt mai multe) la docking station. Este drept, într-o asemenea situație nu vom avea de conectat un singur cablu, ci două, plus cel de alimentare.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

Epoca de piatră
Toba

Indigenii din Africa comunică la distanțe mari folosind un limbaj codificat prin intermediul tobelor.

1996-1889
Heinrich Hertz și Gugliermo Marconi

Hertz descoperă undele electromagnetice, iar Marconi este – alături de Ferdinand Braun – un pionier al telegrafiei fără fir.

1942
Hedy Lamarr

Deși era actriță (chiar un star de Hollywood), Hedy Lamarr pune la punct împreună cu George Antheil una din primele tehnici de transmisie radio în spectru împrăștiat. Ea a fost gândită inițial pentru controlul automat al unor instrumente muzicale. Invenția avea însă și o certă aplicație militară, fiind folosită la controlul radio al torpilelor. Ulterior a fost utilizată și în comunicații.

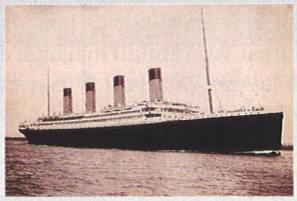
Anii '50 și '60
Epoca de aur pentru radio-amatori

Dezastrul din 1962 din Hamburg (furtună și inundații) a fost o ocazie cu care radio-amatorii au dat o binevenită mână de ajutor. Poliția, unitățile de salvare și de urgență aveau mari dificultăți în a-și folosi propriile frecvențe radio, fiind astfel puse în incapacitatea de a comunica direct și de a evalua nivelul catastrofei. Radio-amatorii au asistat la coordonarea acțiunilor de salvare.

300 1900 1990

Antichitate
Liniile romane

Construcțiile de la granița Imperiului Roman activau și pe post de sistem de telecomunicații. Incidentele care apăreau la unul din turnuri erau apoi raportate din turn în turn de către personalul care le deservea, cu ajutorul unor semnale luminoase sau sonore.



1912
Scufundarea Titanicului

Haosul ce domnea în domeniul frecvențelor radio la începutul anilor 1900 a făcut dificilă salvarea naufragiaților de pe Titanic în 1912. Drept urmare, Congresul Statelor Unite adoptă o lege („Radio Act of 1912") prin care stațiilor radio private li se atribuie gama de frecvențe scurte în banda de 1,5 MHz.

Al Doilea Război Mondial
RFID

Prima utilizare a identificării prin frecvență radio este în cazul unui radar secundar care servea pentru identificarea combatanților (prieteni/dușmani) în luptă. Avioanele de luptă sunt echipate cu transpondere și sisteme de recepție/citire.

1992
GSM

Telefonul mobil digital înlocuiește rețelele analogice A, B și C și aduce cu sine boom-ul telefoanelor mobile din anii '90.

CHIP Istoric
Wireless

Cuvântul „wireless" ne duce în mod reflex cu gândul la WLAN. Totuși, COMUNICAȚIA FĂRĂ FIR include mult mai mult decât rețeaua wireless de acasă, având în același timp și o istorie îndelungată.

CODRIN HOSU

Centurionul a văzut: cei 100 de călăreți înarmați care se apropie de frontiera Imperiului Roman nu vin cu intenții pașnice, asta e clar. El dă alarma și dă ordin soldaților săi să aprindă făcliile din turn. Acum nu doar soldații din turnurile alăturate vor fi avertizați despre iminentul atac, ci va fi dată alarma și în baza militară care se află mai în spate. Comunicarea fără fir a funcționat și de data aceasta. Este un scenariu de acum aproape 2000 de ani, însă decăderea ulterioară a Imperiului Roman a încetinit în mod drastic și viteza cu care comunicația s-a derulat, știrile circulând cu săptămâni sau luni întârziere.

În vremurile moderne, o schimbare majoră a apărut odată cu demonstrarea de către Heinrich Hertz a existenței undelor electromagnetice. Aceasta a făcut posibilă construirea fundamentelor teoretice ale tehnologiei actuale. Contemporan cu Hertz, Gugliermo

Bluetooth 1.1
Adio cabluri, cel puțin o parte din ele. Datorită standardului Bluetooth se oferă un mod unitar de conectare fără fir pentru diverse periferice sau dispozitive mobile.

2003
Sistemul BlackBerry
Citirea și trimiterea de e-mailuri pe și de pe telefoane mobile devin o realitate și fac din smartphone un birou mobil.

2008
WiHD
Cu WirelessHD, televizoarele din living-room pot recepționa de oriunde din cameră conținutul video HD pe care un player îl oferă, fără a mai fi implicate cabluri de care să ne împiedicăm.

TREND
LTE (Long Term Evolution) va revoluționa internetul. Viteze de download de până la 300 Mbps vor permite vizualizarea conținutului video HD de pe web pe telefonul mobil și vor face ca un standard cum ar fi DSL-ul să pară prăfuit.

2000 — 2005 — 2010

2001
UMTS
Standardul de comunicație de generația a treia pentru dispozitive mobile face din ideea de internet mobil ceva utilizabil, datorită vitezelor suficient de mari de transfer.

2005
WiMAX
Supra-numit „Super Wireless", WiMAX poate acoperi până la 50 de kilometri și este destinat ca alternativă de mare viteză pentru a oferi internet rapid în zonele rurale sau în locuri greu accesibile.

2007
HSDPA
Viteză comparabilă cu DSL pentru internetul mobil. Cu rate de transfer de până la 7,2 Mbit/s, navigarea pe internet de pe telefonul mobil devine în sfârșit o plăcere.

2010
Wireless Display (WiDi)
Noua generație de laptopuri cu Arandale de la Intel dispune de tehnologia WiDi, care permite conectarea (fără fir) a acestuia la un set-top pentru a afișa apoi imaginea pe televizor.

Marconi a fost cel care a pus în practică descoperirile acestuia, reușind în 1899 să realizeze prima transmisie radio, pe o distanță de câțiva kilometri. În 1901 s-a realizat prima transmisie radio transatlantică. Opt ani mai târziu, Marconi a primit împreună cu Ferdinand Braun premiul Nobel pentru fizică, pentru contribuțiile sale la dezvoltarea telegrafiei fără fir.

WLAN: Hedy Lamarr și iBook-ul

O actriță de origine austriacă, cunoscută pentru faptul că este prima care a participat (în perioada interbelică) în istoria filmului la o scenă nud, se numără, în mod surprinzător, printre pionierii tehnologiei wireless. Deși era actriță, ea avea o pasiune și pentru matematică, iar tehnologia vremii nu îi era străină, primul ei soț fiind un industriaș austriac. Ajunsă în America, ea inventează în 1942 împreună cu Geroge Antheil o tehnică de transmisie în spectru împrăștiat. Aceasta va ajunge ulterior să fie folosită la controlul radio al torpilelor deoarece modul pseudo-aleator în care frecvențele sunt schimbate face ca ele să fie mult mai greu de interceptat sau de bruiat. Tehnica este folosită de asemenea în ziua de azi la telefoane mobile, la tehnologia Bluetooth sau la cea WLAN 802.11.

Pătrunderea ei pe piață (la nivel de mase) s-a produs în 1999, când Apple a lansat laptopul său iBook, care avea încorporată tehnologia AirPort (o redenumire pentru Wi-Fi 802.11). La vremea respectivă, un adaptor Wi-Fi și un access-point costau relativ puțin (400 de dolari) – și astfel premisele boom-ului ulterior al rețelelor fără fir au fost create.

Standarde noi: WiMAX sau LTE?

În urmă cu câțiva ani, WiMAX părea o soluție pentru toți, cu precădere pentru locurile unde se dorea o conexiune broadband, dar lipsa infrastructurii cablate o făcea imposibilă. Până una-alta, o celulă WiMAX poate acoperi până la 50 de km – la o rată de transfer de 75 Mbit/s. În diverse țări din Europa au existat licitații pentru licențe WiMAX și operatorii au fost interesați de implementarea tehnologiei și de extinderea rețelelor.

În prezent însă, curentul curge către LTE (*Long Term Evolution*), o tehnologie de generația a patra care cel mai probabil va înlocui majoritatea tehnologiilor de telefonie mobilă de pe piață. După un pas intermediar cu HSPA+ (o variantă mai rapidă de UMTS ce poate ajunge la 42 Mbit/s), LTE este așteptată să-și facă debutul pe piață, primii clienți beneficiind de ea la anul. Cu rate de transfer de 100 Mbit/s (în teorie se poate ajunge până la 300 Mbit/s), LTE devine interesantă nu numai pentru internetul mobil, dar de asemenea și pentru navigarea de acasă. Succesul tehnologiei LTE va depinde de modul în care operatorii vor urmări să implementeze planurile tarifare în cazul acesteia.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

Cum aducem lumea 3D acasă?

Deși aparent ideea de 3D nu este foarte veche, acest concept este departe de a fi la prima iterație. CHIP vă arată de unde au pornit, dar mai ales unde au ajuns posibilitățile REDĂRII de conținut 3D.

ALEXANDRU PUIU

Pentru a putea înțelege mai bine unde ne aflăm azi în ceea ce privește materialul 3D, trebuie menționate câteva date clare. Momentan, există patru tehnologii de afișare a conținutului 3D, una mai nouă ca alta. Cea mai veche tehnologie este proiecția anaglifă, care împlinește, în 2012, 100 de ani de la primul film înregistrat în acest format. Prin utilizarea unor ochelari cu lentile de culori diferite, de obicei roșu-cian, se creează senzația de profunzime. Imaginile care folosesc această tehnologie integrează de fapt două cadre diferite cu filtru aplicat pe anumite culori. Prin compensarea imaginilor cu culoarea unei anumite lentile, ambii ochi văd imagini diferite. Cel de-al doilea format este 3D polarizat, care utilizează ochelari pasivi (fără alimentare) cu lentile polarizate. Această tehnologie este folosită de unele televizoare de generație nouă, dar cel mai bun exemplu de utilizare a ochelarilor 3D polarizați, pentru crearea efectului de spațialitate a obiectelor, este reprezentat de unele cinematografe IMAX (inclusiv cel din București). În ceea ce privește acest tip de tehnologie, pentru ecranele de mici dimensiuni de acasă, există utilizatori care nu consideră efectul 3D atât de impresionant ca în cazul efectului obținut cu ochelari activi. Prin alternarea cadrelor pe ecran la o viteză de minimum 120 Hz (60 Hz pentru fiecare ochi), cu ajutorul unor ochelari activi cu lentile LCD care se sincronizează cu conținutul redat pe ecran, puteți vedea 3D din confortul căminului dumneavoastră. Pentru a evita oboseala ochilor, au început să se dezvolte și tipuri de panouri Auto3D, fără ochelari, însă efectul nu este deocamdată foarte convingător. Cel mai bun exemplu de implementare în masă a unui astfel de ecran este cel mai nou model de consolă de la Nintendo, 3DS.

Părțile negative

Pe lângă utilizatori care nu percep un efect 3D foarte impresionant, indiferent de tehnologia folosită, există și persoane care suferă de dureri de cap sau amețeli după câteva ore de vizionat conținut. Ideea este că, indiferent cât de încântați pot fi prietenii dumneavoastră sau vecinii de noua lor „jucărie", cel mai bine ar fi să experimentați chiar dumneavoastră efectul 3D dat de un joc pe computer utilizând un kit NVIDIA 3D Vision sau de un televizor 3D Ready/Full 3D. O parte din oboseală este cauzată de rata de reîmprospătare a ecranului, care este împărțită la doi pentru fiecare ochi. Pentru a

micșora acest efect, există televizoare și cu 400 sau 600 Hz (mai ales cu panouri bazate pe plasmă), însă, din nou, această problemă nu afectează toți utilizatorii și există posibilitatea ca un televizor cu 120 sau 200 Hz să fie mai mult decât suficient pentru dumneavoastră. Mai ales că prețurile nu sunt foarte mici, ar fi bine să vă asigurați că experiența pe care cheltuiți în jur de 10.000 de lei este cel puțin incredibilă (sic!).

Soluție completă: chiar dacă nu aveți bani de încă un TV 3D, un astfel de player are mult mai multe argumente pentru achiziție decât „banala" redare de discuri Blu-ray 3D.

Vreau 3D în sufragerie!

Dacă v-ați hotărât că nu mai este suficient 3D-ul de la cinema și doriți să experimentați astfel de trăiri și în confortul căminului dumneavoastră, trebuie să luați în calcul câteva elemente, pe lângă limita (sau mai degrabă lipsa ei) la cardul de credit. Odată cu introducerea conținutului 3D pe scară largă, inclusiv transmisiuni TV 3D (în unele țări), a fost necesar un nou „suport" pentru acest format. Ținând cont că HDMI nu pare să moară prea curând, s-a considerat că o revizie a acestuia ar fi cea mai bună metodă. Astfel s-a ajuns la HDMI 1.4 (inițial), 1.4a (actual). Spre deosebire de HDMI 1.3, acesta poate transporta conținut până la o rezoluție 4K (3840 x 2160). Chiar dacă această rezoluție vi se pare mai degrabă potrivită pentru un ecran gigant cu diagonala de la 2 metri în sus, din păcate este necesară pentru anumite tipuri de conținut 3D pe un ecran de dimensiuni mari. Dacă ar fi să luăm în considerare formate de tip side by side (imagine lângă imagine) sau top/bottom (imagine sub imagine), atunci acea rezoluție fabuloasă de 3840 x 2160 nu devine decât un „banal" FullHD la o viteză de maximum 60 fps la 1080i sau 24 fps la 1080p. Practic, acel side by side sau top/bottom se traduce prin lipirea una sub alta sau una lângă alta a două cadre cu o rezoluție de maximum 1920 x 1080 dintr-un film 3D (fiecare pentru câte un ochi). Ce trebuie reținut este însă faptul că, dacă aveți un cablu compatibil HDMI 1.3, acesta se va descurca la fel de bine și cu noile formate, atâta timp cât sursa de semnal, ideal un player Blu-Ray 3D, și display-ul care redă conținutul, un televizor 3D, sunt compatibile cu HDMI 1.4a. O achiziție importantă pentru vizualizarea conținutului în 3 dimensiuni este cel puțin o pereche, dacă nu două, de ochelari. În cazul majorității producătorilor, astfel de ochelari nu sunt oferiți cu televizorul. Prețul unei astfel de perechi de ochelari se apropie de 400 de lei. Mai important decât prețul este însă să aveți grijă să nu cumpărați ochelari de la alt producător decât cel al televizorului din sufragerie. Momentan nu există un standard valabil pentru toți producătorii, iar dacă dumneavoastră ați optat pentru un TV 3D Ready de la Samsung, ochelarii trebuie să fie tot Samsung, nu Sony, Panasonic, Philips sau alții.

O particularitate nu foarte cunoscută a televizoarelor 3D este faptul că se comportă extrem de bine și cu redarea de conținut 2D. Dacă vreți să vedeți știrile serii sau prognoza meteo, nu trebuie să vă faceți griji, indiferent în ce format sunt difuzate. Ținând cont de lipsa acută de conținut video 3D, unii producători, precum Samsung, au creat prin postprocesare un algoritm de conversie de la 2D către 3D cu rezultate uimitoare, mai ales în cazul unui conținut HD. Prețurile asociate unor televizoare capabile de redarea unui astfel de conținut nu sunt foarte mici, prin urmare este normal ca echipamentele să fie high-end. Această particularitate se reflectă în funcții standard extrem de atractive. La un preț apropiat de 10.000 de lei, conectivitatea Bluetooth (pentru căști fără fir sau redare de conținut de pe un telefon, de exemplu), posibilitatea conectării la internet (cu fir sau fără), la pachete de servicii online precum YouTube sau redarea oricărui tip de conținut de pe un hard disk extern conectat pe USB nu sunt străine de aceste modele. Secretul este să știți într-adevăr ce vă doriți și mai ales ce credeți că veți folosi mai des sau mai rar.

Pe lângă banii pentru televizor și ochelari, dacă vreți să trăiți o experiență 3D având la bază un conținut optimizat, puteți opta pentru achiziția unui player Blu-ray 3D. Din păcate, numărul extrem de redus de discuri în acest format vă va restricționa, pentru cel puțin încă un an, la redarea în cea mai mare parte a discurilor Blu-ray obișnuite.

Odată cu introducerea conținutului 3D pe scară largă, inclusiv transmisiuni TV 3D (în unele țări), a fost necesar un nou „suport" pentru acest format.

Televizor 3D: deși nu este cea mai fericită asociere de termeni, acest TV e capabil de redarea multor formate de conținut în 3 dimensiuni, la o calitate care îți fură privirea.

Ochelari activi: ingredientul obligatoriu pentru a vedea 3D sunt ochelarii, iar din păcate momentan nu există un singur model care să înlocuiască toate variațiile disponibile pe piață.

Ce face NVIDIA?

Chiar dacă NVIDIA 3D Vision are deja vechime pe piață, din păcate, până acum câteva luni nu exista nici o posibilitate de redare a conținutului randat sau redat cu ajutorul GPU-ului pe un display diferit decât cel al PC-ului sau notebook-ului dumneavoastră. Practic experiența era limitată la display-ul dumneavoastră cu o diagonală de maximum 24 de țoli capabil de rezoluție Full HD și 120 Hz. Acesta era cel mai bun caz. Există însă și posibilitatea ca experiența dumneavoastră 3D să fie redusă la ecranul de 15 țoli al unui laptop de ultimă generație.

Momentan în stadiu beta, NVIDA a lansat o aplicație intitulată 3DTV PC. Cu ajutorul acesteia, dacă aveți un PC capabil de redarea filmelor și a fotografiilor 3D (GeForce de la seria 8000 în sus) sau de rularea jocurilor în stereoscopic 3D (GeForce de la 8800 Ultra în sus), vă puteți conecta PC-ul prin HDMI la TV și profita la maximum de panoul dumneavoastră capabil de redare 3D. Ochelarii 3D pe care îi folosiți la TV îi puteți utiliza pentru a vă juca cel mai nou NFS sau Call of Duty în 3D pe un ecran de minimum 40 de țoli. Astfel veți trăi experiența 3D Vision la nivel mult amplificat. În definitiv, intensitatea experienței 3D și a profunzimii imaginilor în 3 dimensiuni este direct proporționată cu diagonala panoului pe care este afișat conținutul.

Soluție 3D completă de la Samsung

Am primit la test un pachet format dintr-un televizor UE46C8000, un player Blu-ray 3D BD-C6900 și câteva perechi de ochelari 3D. Cu o pereche de ochelari disponibilă la 400 de lei, playerul Blu-ray 3D la 1600 de lei și televizorul la 9300 de lei, cel mai probabil foarte mulți vor fi reticenți în legătură cu tehnologia și performanța ascunsă în spatele a nu mai puțin de 11.700 de lei (cu două perechi de ochelari). Samsung reușește însă să justifice foarte bine o mare parte din sumă.

Funcția de televizor nu mai este criteriul principal după care se alege un ecran 3D.

Televizor Samsung UE46C8000

Chiar dacă nu a trecut foarte mult timp de la apariția acestei clase de produse, Samsung este unul din cei mai importanți jucători în domeniu, reușind să ofere o gamă foarte variată de soluții, pentru diferite bugete. Indiferent dacă preferați un panou cu plasmă, LED sau un clasic LCD, Samsung a luat în considerare „obsesiile" tuturor posibililor clienți și a integrat procesoare 3D în toată linia sa de TV-uri. UE46C8000 este un model mainstream (dacă putem asocia mainstream cu un preț de 9300 de lei pentru un televizor), cel mai ieftin 3D TV de la Samsung, UE40C7000, fiind doar 6700 de lei, iar cel mai scump, mult râvnitul model din seria 9000, „doar" 24.000 de lei.

De când îl scoateți din cutie, impresia este de produs construit cu gust, realizat de un grup de oameni conștienți că până și în domeniul televizoarelor contează designul. Ecranul este „îmbrățișat" de o ramă metalică argintie, iar la o privire mai atentă se pot observa și câțiva milimetri de sticlă pe fiecare latură. În partea de jos, de exemplu, lățimea bucății de sticlă este de aproximativ 1 cm. Pe această zonă sensibilă la atingere sunt poziționate butoanele de pornire, schimbare a volumului, a sursei de semnal și a canalelor. Tot de aici puteți intra, desigur, în meniu. Un avantaj major față de alte modele pe care le-am testat în ultima perioadă este posibilitatea navigării prin toate meniurile aparatului fără să fiți nevoit să apelați la telecomandă.

Cel mai mare plus al acestui model este compatibilitatea cu un număr impresionant de formate de conținut 3D (inclusiv side-by-side sau top/bottom), la care se mai adaugă și un motor performant de conversie în timp real a conținutului 2D în conținut 3D. Dacă vă încântă tehnologiile proprietare, Samsung se laudă că, prin intermediul 3D HyperReal Engine, UE46C8000 creează o experiență 3D superioară altor brand-uri de TV-uri. Sub această denumire funcționează de fapt mai mulți algoritmi pentru a îmbunătăți, pe lângă culoare sau contrast, reproducerea imaginilor în mișcare foarte rapidă. De la cei 200 Hz se obține astfel un pseudo 400 Hz. Important este că, în practică, putem obține o calitate deosebită. Vorbim de un panou LED, prin urmare numărul culorilor și intensitatea contrastului nu sunt o problemă. Chiar și așa, printr-un procedeu intitulat „dual black insertion system", Samsung micșorează până la dispariție efectul de umbre la mișcare. Acest lucru se realizează prin inserarea unor cadre negre pentru fiecare ochi în timpul redării de conținut 3D.

Funcția de televizor a ajuns să nu mai fie criteriul dominant la achiziția unui astfel de dispozitiv, iar Samsung nu a neglijat nici integrarea unui pachet de funcții suplimentare. Pe lângă un pachet de servicii online impresionante, accesibile atât prin Ethernet, cât și prin WiFi, cu ajutorul unui stick USB achiziționat suplimentar, acest model vine cu un player puternic. Prin folosirea unuia din cele două porturi USB de pe lateral, pu-

Sursă de conținut: dacă filmele nu sunt foarte numeroase în 3D, măcar să ne putem juca pe 3D TV-ul din sufragerie. NVIDIA 3DTV promite să facă exact asta în maximum 2 luni.

teți conecta un hard disk extern pentru a reda orice format de fișier multimedia (poze, filme, muzică), fără nici o exagerare. Am experimentat cu un hard disk extern cu o capacitate de 500 GB, prin conținutul căruia am putut naviga fără nici un fel de problemă. Pe lângă timpul de răspuns bun la navigarea prin directoare, UE46C8000 reușește să genereze aproape în timp real thumbnail-uri la orice conținut.

Chiar dacă la capitolul conversie 2D în 3D efectul a fost deosebit în ceea ce privește conținutul 3D nativ (Blu-ray Disc 3D – Monster Versus Aliens), au existat câteva probleme cu redarea mișcării, generând un grad de oboseală mult mai ridicat pentru ochi. Nu este exclus ca alte tipuri de conținut să nu prezinte astfel de probleme sau pentru unii utilizatori să nu fie așa de evidente. În legătură cu dimensiunile extrem de reduse ale grosimii panoului, este foarte important să fiți conștient că niște difuzoare puternice au nevoie de spațiu. Chiar dacă este peste media televizoarelor existente pe piață, calitatea sunetului cu siguranță este departe de a reda întreaga experiență codată într-un disc Blu-ray sau, de ce nu, chiar și într-un fișier HD descărcat de pe internet.

Specificații produs	Samsung LED 46" UE46C8000XW
Preț:	9299 lei
Rezoluție maximă:	1920 x 1080
Serie:	8
Tehnologie imagine:	HyperReal 3D
Tehnologie de redare a mișcării:	Clear Motion Rate
Certificări sunet:	Dolby Digital Plus, Dolby Pulse, DTS 2.0, SRS TheaterSound
Tehnologie HDMI CEC:	Anynet+
BD Wise:	Da
Suport subtitrări:	Da
Suport DLNA:	Da, AllShare
EPG:	Da
Internet@TV:	Da
Conținut redabil pe USB:	Audio, Foto, Video (inclusiv MKV 1080p cu sunet DTS HD)
Număr USB-uri:	2
Suport Skype:	Da, cu webcam achiziționat separat
Ethernet, Wi-Fi:	Da, cu adaptor achiziționat separat
Sisteme suportate:	DVB-T/C
Ieșire audio:	Da, optic și căști
Intrare audio:	Da, pentru PC
Conectică video:	4 x HDMI 1.4, D-sub, 2 x Scart, Component, Complex
Dimensiuni [mm]:	109,08 x 66,28 x 2,39 (fără picior), 109,08 x 72,38 x 30,3
Greutate:	19,2 kg cu stand, 17 kg fără stand
Suport Vesa:	Da
Consum minim/maxim specificat:	0,1/200W
Specificații produs	**BD-C6900**
Preț:	1600 lei
Formate suportate:	MPEG 2, H.264, VC-1, VCHD, DivX HD, MKV, MP4, WMV 9, HD JPEG
Formate audio suportate:	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby True HD, DTS, DTS HD, LPCM, AAC, MP3, WMA, AMR, QCELP
Format semnal ieșire video:	1920 x 1080 P/I, 1280 x 720 P, 720 x 480 P/I, 720 x 576 P/I
Algoritm de scalarare:	Da, upscaling 1080p
Medii redate:	3D Blu-ray, Blu-Ray, BD-R/RE, DVD-Video, DVD/DVD+-R/DVD+-RW, Audio CD, CD/CD-R/CD-RW, USB
Funcții extra:	DLNA, Internet@TV, BD Local Storage, Ethernet, Wi-Fi
Conectică:	HDMI 1.4, Component, Complex, Optică, Analog (7.1)
Dimensiuni:	430 x 205 x 43 mm
Greutate:	1,8 kg

Blu-ray Player 3D - Samsung BD-C6900

Una dintre singurele opțiuni de a viziona un material 3D nativ este să apelați la un player Blu-ray 3D. BD-C6900 este însă departe de conceptul clasic de player de sufragerie. Lăsând la o parte timpul de răspuns extrem de mic de la pornirea dispozitivului până la redarea unui disc, acest aparat este un complex de funcții. Este capabil să se conecteze la internet atât prin Ethernet, cât și prin intermediul unei conexiuni fără fir. Astfel aveți acces la un pachet complex de servicii online, cel mai atractiv fiind, desigur, YouTube. Nici aplicațiile standalone nu au fost neglijate. Ținând cont de trendul actual din telefoanele inteligente, în meniul Internet@TV aveți acces la Samsung Apps. Deși nu sunt extrem de numeroase și complexe, reușesc să reprezinte încă un motiv pentru a sta în fața TV-ului. Folosind portul USB prezent în partea din față a playerului puteți conecta un hard disk extern sau stick USB prin care navigați extrem de rapid. O interfață intuitivă este foarte importantă și Samsung nu a neglijat nici acest amănunt. Icon-urile mari de pe ecran, telecomanda construită eficient, toate vă ajută să vă mișcați foarte repede prin tot ce are de oferit acest dispozitiv. La ora actuală, tot conținutul este digital, conținutul video, sunetul, de aceea un sistem de boxe pe care l-ați cumpărat acum câțiva ani tinde să fie inutil într-o epocă a conexiunilor optice. Acest player integrează o soluție pentru exact astfel de situații. Prin conversie din semnalul digital audio de pe un disc Blu-ray în sunet analogic 7.1 folosind la ieșire 8 mufe RCA. Astfel vă puteți conecta la acest player orice sistem audio de care dispuneți de câțiva ani. Din păcate, 1500 de lei este o sumă care depășește bugetul celor mai mulți dintre noi pentru a fi cheltuită pentru „playerul de sub televizor".

Tehnologia de bază: dacă în urmă cu 100 de ani o scenă 3D putea fi reprodusă doar anaglif, acum sunt disponibile multe opțiuni mai eficiente.

E timpul să investim în 3D?

Din păcate, momentan, prețurile sunt mult peste media pe care un consumator român de multimedia este dispus să o investească în echipamente. Tot din păcate, cantitatea de conținut disponibilă în acest format nu este foarte mare. Partea bună este că de problema cu cantitatea Samsung s-a ocupat destul de bine cu niște algoritmi inteligenți de trecere a conținutului 2D în 3D. Nu mai rămâne decât să experimentați dumneavoastră ce înseamnă o astfel de experiență și să vă hotărâți dacă „vă doare capul de 3D".

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

Atac asupra rețelelor wireless private

Atacurile durează doar câteva secunde. Înainte să vă dați seama, hackerii pătrund în rețeaua wireless de acasă ÎN CIUDA CRIPTĂRII WPA2! CHIP vă explică modul în care se poate întâmpla acest lucru și vă arată cum să vă protejați.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

În 29 iulie 2010, în Las Vegas, Statele Unite, la ora locală 10, rețelele private din lumea întreagă au devenit și mai nesigure. Expertul în securitate Craig Heffner și-a început discursul la conferința hackerilor Black Hat și a demonstrat cât de ușor se pot ataca router-ele din întreaga lume în ciuda criptării WPA2, lucru considerat până atunci imposibil. Gaura de securitate, care îi afectează pe majoritatea producătorilor importanți, inclusiv Linksys, Belkin și Dell, este atât de simplu de exploatat încât și utilizatorii obișnuiți pot intra cu ușurință într-un router și monitoriza traficul de date. Au nevoie doar de un site și de programul Rebind al lui Heffner. Însă nu trebuie să vă faceți probleme! CHIP vă explică detaliat funcționarea vulnerabilităților, cum să verificați dacă router-ul dumneavoastră este sigur și cum vă puteți proteja rețeaua împotriva atacurilor.

Ținta lui Heffner este pagina de configurare a router-ului. Prin intermediul acesteia are acces la cheia de criptare a rețelei și poate redirecționa și monitoriza întregul trafic de rețea. Trucul: de obicei, paginile de configurare ale router-elor pot fi accesate doar dinspre rețeaua internă. Cererile de acces din afara rețelei sunt blocate de router ca o măsură standard de siguranță.

Heffner ocolește aceste măsuri folosind o eroare de programare comună din firmware-ul router-elor mai multor producători.

Site-ul hacker-ului: înșelăciune periculoasă

În primă instanță, hacker-ul creează un site aparent legitim, cu caracteristici perfect normale, de exemplu periculossisuparat.com. Acest site va avea o adresă IP de la furnizorul de internet. La registratarul de la care a cumpărat domeniul va trebui să configureze acest server ca fiind Name Server-ul ns1.periculossisuparat.com și să-l folosească drept DNS primar pentru domeniul periculos.com.

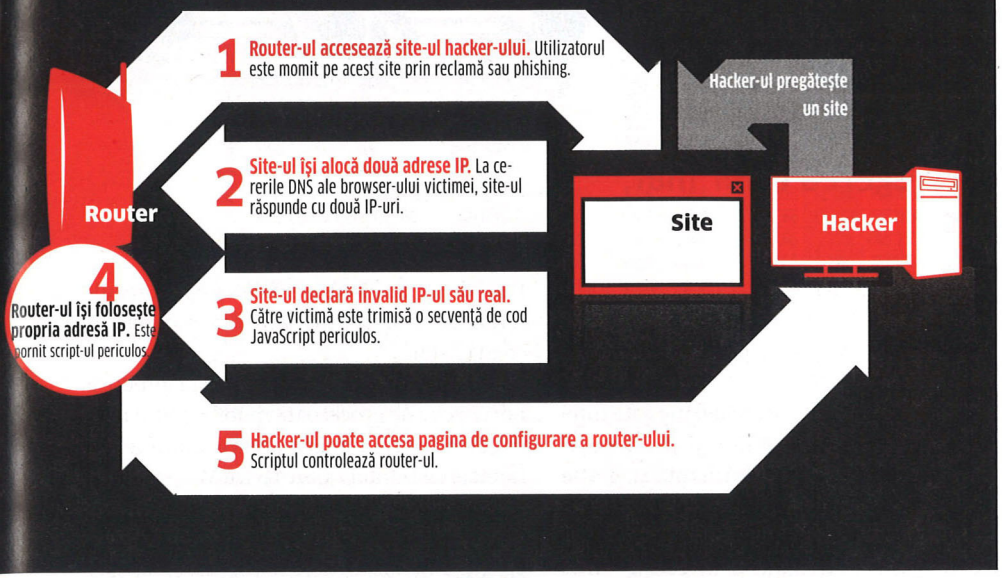
Prin diferite metode, victima este atrasă către site-ul proaspăt pus la punct. Să nu uităm că victima navighează pe internet din spatele unui router.

Browser-ul victimei apelează serverul periculossisuparat.com și în primă instanță are nevoie de adresa IP a acestuia, pe care o află cu o interogare DNS. Serverul periculossisuparat.com, care este în același timp și Name Server și pe care este instalată și rulează aplicația Rebind, va răspunde cu propria adresă IP. Odată aflată adresa IP, browser-ul va efectua o cerere către serverul HTTP de pe periculos.com.

Rebind detectează interogarea, reține adresa IP a router-ului și redirectează răspunsul către un sub-domeniu generat aleatoriu al serverului periculossisuparat.com, să-i spunem foarte.periculossisuparat.com. Această redirectare implică o a doua interogare DNS: care este adresa lui foarte.periculossisuparat.com? De această dată, Rebind va răspunde cu două adrese IP – propria adresă și cea determinată anterior, adresa publică a router-ului victimei. În acest moment poate reîncepe „conversația" dintre browser-ul victimei și Rebind. Aplicația va trimite către browser o secvență de cod JavaScript, iar apoi va bloca accesul pe portul 80 folosit în general de serverele HTTP. Codul JavaScript ajuns în browser este executat și în urma sa browser-ul interoghează din nou subdomeniul foarte.periculossisuparat.com. Însă accesul pe portul 80 tocmai a fost blocat. În consecință, conexiunea este refuzată folosindu-se protocolul inferior HTTP, respectiv TCP, și către sistemul victimei este trimis un pachet de tipul reset (TCP RST), adică o reinițializare a conexiunii. Și cum primul IP este blocat, sistemul-victimă va încerca al doilea IP pe care îl are la dispoziție – adresa externă a router-ului. Însă ceva magic s-a întâmplat: domeniul periculossisuparat.com are un sub-domeniu

CUM ESTE ATACAT ROUTER-UL DUMNEAVOASTRĂ

Pentru un expert durează doar câteva secunde să preia controlul rețelei interne. Acest lucru se întâmplă atunci când nu v-ați protejat router-ul cu o parolă sigură.



– foarte.periculossisuparat.com – care este chiar router-ul victimei. Sau cel puțin așa crede browser-ul de pe sistemul acesteia.

Atacatorul poate din acest moment să acceseze router-ul victimei și să trimită comenzi către codul JavaScript care se află încă în browser-ul acesteia. Primul pas este făcut de codul JavaScript, care se conectează de această dată pe portul 81 al serverului periculossisuparat.com. Răspunsurile serverului, respectiv ale lui Rebind, la aceste cereri sunt chiar comenzile (cererile HTTP către router-ul victimei). Browser-ul le execută și retrimite către Rebind conținutul „conversației" cu router-ul, care la rândul său o prezintă atacatorului: „Et voilá! Pagina de configurare a router-ului!".

Protecție la îndemână: schimbați parola

Din acest moment, atacatorul poate face schimbările pe care le dorește pe router-ul victimei. Poate redirecta traficul printr-un server pe care îl controlează sau poate deveni la rândul său parte a rețelei victimei.

Însă pentru ca tot acest scenariu să devină un atac încununat de succes, are nevoie de o mică informație: parola de la pagina de configurare a router-ului. Și aici atacatorul se bazează pe una dintre trăsăturile omului: lenea. După spusele unui insider care lucrează la unul din marii producători de router-e, cei mai mulți utilizatori folosesc și după instalarea și configurarea router-ului aceleași date de autentificare cu care este livrat aparatul: genul de perechi admin/admin sau admin/1234. Este evident

Acces în câteva secunde: Craig Heffner a găsit o vulnerabilitate prezentă în diferite router-e prin intermediul căreia atacatorii pot accesa rețeaua locală a unui utilizator.

că un atacator care pune la cale un atac atât de perfid va ști cu siguranță care sunt parolele implicite pentru tot felul de router-e.

Pe cât de complicat pare atacul, pe atât de simplă este protecția împotriva lui: parola implicită trebuie schimbată cu una care să fie sigură din punct de vedere criptografic. Ce înseamnă acest lucru? Minimum zece caractere, atât alfa, cât și numerice, dar și caractere speciale. Spre deosebire de alte ocazii, e destul de sigur să vă scrieți parola pe hârtie și să o lipiți de router. Va fi sigură atâta vreme cât nu vă sparge cineva locuința.

Puteți determina dacă router-ul este vulnerabil la un astfel de atac într-un mod foarte simplu. Aflați adresa IP externă a acestuia de pe un serviciu de genul whatismyip.com. Introduceți adresa respectivă în bara de adrese a browser-ului și apăsați Enter. Dacă vedeți pagina de configurare a router-ului, înseamnă că este vulnerabil la acest tip de atac. Poate ar fi timpul să schimbați parola din 1234 în 4321!

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

Noile isprăvi ale hackerilor

Aici sunt făcute publice problemele și vulnerabilitățile de securitate: la conferințele Black Hat și Def Con. Acestea sunt cele mai mari și mai importante conferințe pe teme de securitate și hacking și s-au desfășurat întotdeauna sub privirile atente ale autorităților. Cum care autorități? Americane. La aceste conferințe, experții în securitate își dezvăluie cele mai noi arme și tehnici. CHIP vă prezintă câteva dintre ele.

REȚELE CU WPA2 VULNERABILE DIN INTERIOR

Expertul indian Sohail Ahmad de la AirTight Networks a găsit o modalitate de a se infiltra într-o rețea wireless WPA2 a unei companii. El a reușit acest lucru folosindu-se de așa-numita Eroare 196 – o specificație de la pagina 196 a standardului 802.11. Atacul nu implică penetrarea dinspre exterior, ci mai degrabă ce poate face un utilizator deja prezent în interiorul rețelei. Vectorul de atac se poate baza pe ARP spoofing, iar prin eroarea 196 atacatorul poate supraveghea traficul și afla parole. Din nefericire, este o vulnerabilitate by design, implicită, și doar ulterioare revizii ale acestui standard vor putea elimina problema.

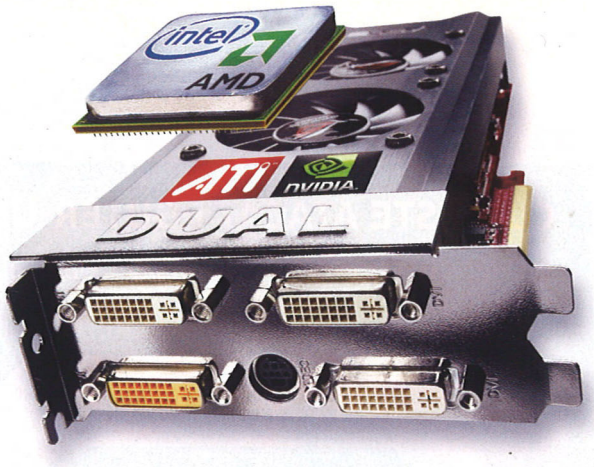
REȚEAUA CELULARĂ DE NEFOLOSIT

Și-a dezvăluit doar numele de scenă: The Grugq. Și pe bună dreptate, pentru că ultima sa ispravă este destul de greu de digerat pentru autorități. Cum care autorități? Americane. Revenind, cu un telefon mobil special „preparat" poate bloca o stație de bază GSM (practic, o celulă... de acolo, celular) sau poate exclude din rețea anumite telefoane. Pentru aceasta are nevoie doar de numărul de telefon al victimei. Apoi trimite un pachet de dezactivare către serverul din stația de bază a celulei, prin care îl informează că telefonul victimei s-a închis. Rețeaua închide toate conexiunile, conversațiile sunt întrerupte și intră în vigoare protocolul pentru telefoane închise, respectiv redirectare către căsuța vocală etc. Abia după repornirea telefonului victima își poate relua conversațiile. Dacă atacul este automatizat, de exemplu la 10 secunde, respectiva victimă este condamnată: fără telefon mobil pe aria celulei respective. Companiile telecom au fost notificate, însă la momentul actual nu există protecție împotriva unui astfel de atac.

SPIONAJ Á LA NSA

Tom Cross a găsit o modalitate de a folosi sistemele de supraveghere ale autorităților (cum care!!! americane) instalate la ofertanții de internet fără ca acestea să-și dea seama din cauza proastei configurări a echipamentelor sau a vulnerabilității acestora. Autoritățile au fost informate, dar o reacție este încă așteptată.

GHID CPU&GPU



CHIP vă dă o mână de ajutor în alegerea celor mai bune PROCESOARE ŞI CIPURI GRAFICE.

Luna aceasta vine cu veşti bune pentru toţi cei care doresc să facă upgrade. Euro a încheiat cu declinul faţă de dolar. Iată de ce preţurile mereu în creştere din lunile precedente aparţin acum trecutului. Ce este şi mai bine este faptul că multe dintre procesoare se găsesc deja la preţuri mai scăzute.

PROCESOARE MOBILE ŞI DE DESKTOP: Intel Core i7-870 a înregistrat o reducere spectaculoasă de preţ. Al patrulea cel mai rapid procesor din lista noastră costă numai 270 de euro, faţă de 510 euro în luna precedentă – un preţ aproape la jumătate.

Pentru cei care caută procesoare de top care pot fi cu uşurinţă overclock-ate, există în listă Intel Core i7-875k şi six-core-ul AMD Phenom II X6 1090T BE. Chiar şi aceste două procesoare sunt la preţuri reduse faţă de luna precedentă.

Un alt candidat la overclocking este Intel Core i3-550 – nou intrat în Top 30. Procesorul de 3,2 GHz oferă performanţă şi, graţie HyperThreading-ului, două nuclee virtuale adiţionale lucrează separat faţă de core-uri. 130 de euro reprezintă o investiţie bună pentru i3-550.

Tot ca noutate, în laborator avem două procesoare economice de la AMD. Dual-core-ul Athlon II X2 260u şi single core-ul Athlon II 170u se descurcă cu 25, respectiv 25 de waţi. Din păcate, după cum era de aşteptat, rezultatele sunt slabe, plasând procesoarele la coada listei.

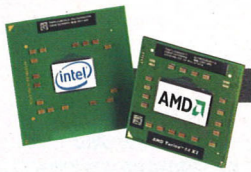
Pentru luna aceasta, nu există produse noi în zona de procesoare mobile: sfatul nostru de achiziţie rămâne acelaşi. Cipurile Arrandale de la Intel – Core i5-520M, i5-430M şi i3-330M – din fericire costă cu 10 sau 20 de euro mai puţin decât în luna trecută.

CIPURI GRAFICE: Căderi de preţuri chiar şi la procesoare, ATI Radeon HD 4830 costă cu 50 de euro mai puţin şi garantează cu numai 80 de euro jocuri şi tratatii HD. Consumul de putere al noii plăci este moderat, cu TDP de 80 de waţi.

PROCESOARE DESKTOP

Locul	Denumire procesor	Nucleu-Nume de cod	Preţ aproximativ (Euro)	Indice de performanţă	Index preţ/performanţă	Tip socket	Număr de nuclee	Frecvenţă de tact (MHz)	L2-Cache (KByte)	Tip Bus	Proces de fabricaţie (nm)	Număr de tranzistori (Mil.)	TDP (W)	PCMark Vantage Audio-Transcoding	UT III 1.280 x 1.024 (fps)	Video-Encoding Gordian Knot (Sec.)	Cinebench R10 max. CPUs (Sec.)
1	Intel Core i7-980X XE	Gulftown	940	100,0	38,3	1366	6	3.333	1.536	QPI6400	32	1.170	130	1.137	141	188	40
2	Intel Core i7-975 XE	Bloomfield	940	87,0	25,2	1366	4	3.333	1.024	QPI6400	45	731	130	1.086	140	199	54
3	Intel Core i7-875K	Lynnfield	320	86,5	72,9	1156	4	2.933	1.024	QPI4800	45	383	95	1.100	138	195	56
4	Intel Core i7-870	Lynnfield	270	82,0	73,6	1156	4	2.933	1.024	DMI2500	45	774	95	1.000	138	213	58
5	AMD Phenom II X6 1090T BE	Thuban	260	79,2	68,9	AM3	6	3.200	3.072	HT4000	45	904	125	922	131	215	60
6	Intel Core i7-930	Bloomfield	250	77,2	66,3	1366	4	2.800	1.024	QPI4800	45	383	130	937	135	229	63
7	Intel Core i7-860	Lynnfield	250	76,5	64,5	1156	4	2.800	1.024	DMI2500	45	731	95	898	137	230	63
8	Intel Core i7-920	Bloomfield	250	74,2	58,9	1366	4	2.667	1.024	QPI4800	45	758	130	879	135	240	66
9	AMD Phenom II X6 1055T	Thuban	180	72,0	74,7	AM3	6	2.800	3.072	HT4000	45	904	125	824	123	235	69
10	AMD Phenom II X4 965 BE	Deneb	180	71,9	74,4	AM3	4	3.400	2.048	HT4000	45	731	140	933	130	224	79
11	Intel Core i5-750	Lynnfield	180	70,8	71,1	1156	4	2.666	1.024	DMI2500	45	774	95	914	137	242	78
12	Intel Core i5-670	Clarkdale	260	70,4	48,4	1156	2	3.458	512	2500	32	383	73	1.025	124	215	95
13	AMD Phenom II X4 955 BE	Deneb	150	68,8	78,2	AM3	4	3.200	2.048	HT4000	45	758	125	884	129	236	84
14	Intel Core i5-655K	Clarkdale	200	68,8	58,7	1156	2	3.200	512	2500	32	383	73	983	125	217	99
15	Intel Core i5-661	Clarkdale	190	68,3	60,4	1156	2	3.325	512	DMI2500	32	383	87	1.089	116	244	98
16	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	240	68,2	47,6	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	95	881	126	263	79
17	Intel Core 2 Quad Q9550s	Yorkfield	310	67,4	35,6	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	65	882	126	263	82
18	Intel Core i3-550	Clarkdale	130	66,9	83,0	1156	2	3.200	512	2500	32	234	73	990	120	232	103
19	Intel Core i5-650	Clarkdale	170	66,5	62,3	1156	2	3.200	512	DMI2500	32	383	73	1.061	116	258	101
20	Intel Core 2 Duo E8600	Wolfdale	260	63,7	35,8	775	2	3.333	6.144	FSB1333	45	410	65	1.034	112	240	126
21	Intel Core 2 Quad Q9400	Yorkfield	180	62,7	49,4	775	4	2.666	6.144	FSB1333	45	820	95	821	114	302	87
22	Intel Core 2 Quad Q8400	Yorkfield	140	62,4	62,5	775	4	2.666	4.096	FSB1333	45	820	95	818	112	301	88
23	Intel Core 2 Duo E8500	Wolfdale	180	61,3	46,1	775	2	3.163	6.144	FSB1333	45	410	65	974	108	251	131
24	Intel Core 2 Quad Q8300	Yorkfield	130	59,3	57,8	775	4	2.500	4.096	FSB1333	45	820	95	774	106	324	94
25	AMD Athlon II X4 630	Propus	90	59,2	83,1	AM3	4	2.800	2.048	HT4000	45	300	95	754	105	282	103
26	Intel Core 2 Duo E8400	Wolfdale	160	59,0	46,3	775	2	3.000	6.144	FSB1333	45	410	65	930	105	264	138
27	Intel Core i3-530	Clarkdale	110	58,1	64,3	1156	2	2.926	512	DMI2500	32	383	73	841	110	298	117
28	AMD Athlon II X3 435	Rana	65	56,5	100,0	AM3	3	2.900	1.536	HT4000	45	300	95	782	106	275	132
29	AMD Athlon II X2 260u	Regor	k. A.	37,5	—	AM3	2	1.800	2.048	HT3600	45	234	25	495	62	429	278
30	AMD Athlon II 170u	Sargas	k. A.	31,0	—	AM3	1	2.000	1.024	HT3600	45	234	20	399	69	596	487

*in KB/s



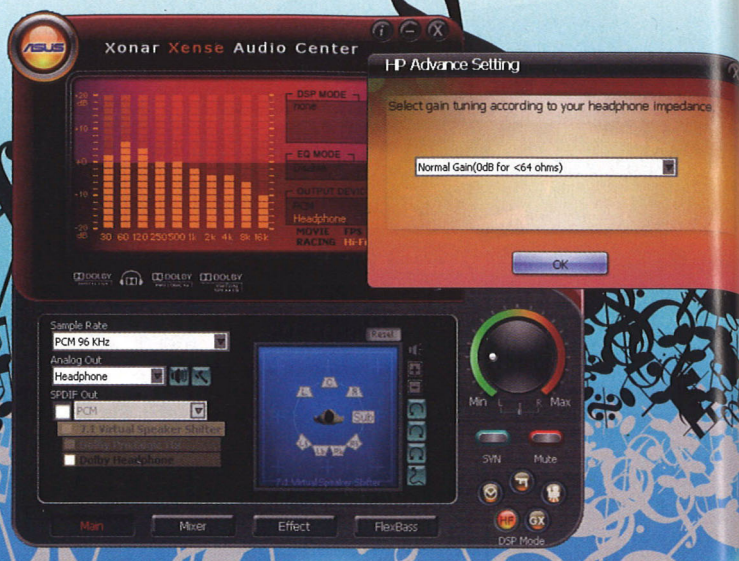
PROCESOARE MOBILE

Locul	Denumire procesor	Nucleu-Nume de cod	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	Indice de preț/performanță	Număr de nuclee	Frecvență de tact (MHz)	L2-Cache (KByte)	FSB (Mhz)	TDP (W)	Timp mediu de funcționare*	PCMark05 CPU (Puncte)	Cinebench 9.5 1 x CPU (fps)	Cinebench 9.5 4 x CPU (fps)	3DMark05 CPU (Puncte)	3DMark01 (default) Chipset grafic	3DMark01 (default) GeForce 120M GT	3DMark01 (default) GeForce 130M GT
1	Intel Core i7-920XM	Clarksfield	1.050	100,0	29,4	4	2.000	8.192	DMI 2500	55	98	7.955	623	1.563	13.876	—	22.000	35.000
2	Intel Core i7-820QM	Clarksfield	540	97,3	52,7	4	1.733	8.192	DMI 2500	45	120	7.725	611	1.494	13.670	—	21.500	34.500
3	Intel Core i7-720QM	Clarksfield	360	95,4	74,6	4	1.600	6.144	DMI 2500	45	120	7.651	598	1.470	13.220	—	21.000	34.000
4	Intel Core i7-620M	Arrandale	350	95,1	76,0	2	2.666	3.072	DMI 2500	35	154	7.105	663	1.339	13.950	6.125	20.000	33.000
5	Intel Core i5-520M	Arrandale	220	88,0	95,8	2	2.400	3.072	DMI 2500	35	154	6.803	576	1.187	13.851	6.100	19.000	32.000
6	Intel Core 2 Extreme QX9300	Penryn	1.040	87,4	19,8	4	2.533	12.288	FSB1066	45	120	7.555	464	1.459	12.255	6.000	18.000	30.000
7	Intel Core 2 Quad Q9100	Penryn	850	84,9	22,3	4	2.266	12.288	FSB1066	45	120	7.489	459	1.340	12.127	5.950	17.700	29.500
8	Intel Core i5-430M	Arrandale	180	83,5	100,0	2	2.266	3.072	DMI 2500	35	154	6.695	513	1.127	13.490	5.925	17.600	29.250
9	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	530	80,8	30,8	2	3.066	6.144	FSB1066	35	154	6.922	558	1.034	11.487	5.900	17.400	29.000
10	Intel Core i3-330M	Arrandale	140	73,0	85,9	2	2.133	3.072	DMI 2500	35	154	5.591	452	975	12.388	5.800	17.000	28.000
11	AMD Phenom II X4 N930	Danube	230	72,3	50,8	4	2.000	2.048	HT1800	35	154	6.020	338	1.072	13.481	5.750	16.800	27.500
12	Intel Core 2 Duo P9500	Penryn	350	71,2	31,9	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.514	467	854	10.631	5.700	16.200	27.000
13	Intel Core 2 Duo SP9600	Penryn	320	70,8	34,3	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.512	464	847	10.551	5.600	15.900	26.500
14	Intel Core 2 Duo P8700	Penryn	200	68,1	48,8	2	2.533	3.072	FSB1066	25	216	5.866	469	836	10.075	5.400	15.300	25.500
15	AMD Phenom II X3 N830	Danube	200	63,8	40,1	3	2.100	1.536	HT1800	35	154	5.065	334	926	11.370	5.200	14.800	24.500
16	Intel Core 2 Duo T8300	Penryn	240	63,6	33,1	2	2.400	3.072	FSB800	35	154	5.805	437	810	8.533	5.100	14.400	24.000
17	AMD Phenom II X4 P920	Danube	280	58,4	22,0	4	1.600	2.048	HT1800	25	216	4.810	271	894	10.755	5.050	13.000	22.000
18	AMD Turion X2 Ultra ZM-86	Griffin	180	52,0	24,2	2	2.400	2.048	HT1800	35	154	4.300	342	609	8.750	5.000	12.000	20.000
19	Intel Core 2 Duo T6500	Penryn	90	51,9	48,0	2	2.100	2.048	FSB800	35	154	4.401	369	695	6.889	4.900	11.600	19.000
20	Intel Pentium Dual T4200	Penryn	70	48,6	50,7	2	2.000	1.024	FSB800	35	154	5.006	352	621	5.460	4.700	—	—
21	Intel Core i5-520UM	Arrandale	240	45,4	12,1	2	1.066	3.072	DMI 2500	18	300	3.812	369	553	5.888	4.650	—	—
22	Intel Core 2 Duo SU9600	Penryn	290	38,3	6,0	2	1.600	3.072	FSB800	10	480	3.566	298	543	4.003	4.600	—	—
23	Intel Core 2 Duo SU7300	Penryn	180	33,9	6,7	2	1.300	3.072	FSB800	10	480	3.184	254	468	3.745	4.500	—	—
24	Intel Pentium SU4100	Penryn	90	31,9	11,2	2	1.300	2.048	FSB800	10	480	3.121	234	410	3.715	4.300	—	—
25	AMD Athlon X2 QL-62	Griffin	80	31,1	11,6	2	2.000	1.024	HT1800	35	154	1.600	240	531	4.912	4.100	—	—
26	Intel Celeron-M 743	Penryn	100	27,3	6,3	1	1.300	1.024	FSB800	10	480	3.014	238	238	3.500	3.700	—	—
27	AMD Athlon Neo MV-40	Huron	50	27,0	12,2	1	1.600	512	HT1800	15	360	2.150	231	231	4.951	3.500	—	—
28	Via Nano U2250	Isaiah	80	11,8	0,6	1	1.300	1.024	FSB800	5	600	1.588	142	142	655	3.300	—	—
29	Intel Atom N450	Pineview	60	11,8	0,8	1	1.666	512	FSB667	5,5	800	1.497	93	139	1.070	3.100	—	—
30	Intel Atom N270	Diamondville	40	11,5	1,2	1	1.600	512	FSB533	2,5	800	1.491	90	135	1.050	3.100	—	—

*pe un acumulator cu 6 celule

PROCESOARE GRAFICE

Locul	Cip grafic	Mărimea și tipul memoriei (MB)	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	Indice de preț / performanță	Frecvență procesor (MHz)	Frecvență shader-e (MHz)	Frecvență memorie (nominală) (MHz)	Bus intern (bit)	Unified Shader	Proces de producție pe (nm)	Număr de tranzistori (mil.)	Putere maximă consumată (W)	Crysis (fps)	Enemy Territory: Quake Wars (fps)	World in Conflict (fps)	Company of Heroes (fps)
1	ATI Radeon HD 5970	2x1.024/GDDR5	570	100,0	28,8	725	—	4.000	2x256	3.200	40	4.300	294	109	170	81	16.361
2	nVidia GeForce GTX 480	1.536/GDDR5	450	84,5	30,8	700	1.401	3.696	384	480	40	3.200	320	85	113	90	14.975
3	ATI Radeon HD 5870	1.024/GDDR5	450	82,1	29,9	850	—	4.800	256	1.600	40	2.154	188	80	124	82	14.302
4	nVidia GeForce GTX 470	1.280/GDDR5	300	76,0	41,6	607	1.215	3.348	320	448	40	3.200	215	70	97	89	13.183
5	ATI Radeon HD 5850	1.024/GDDR5	280	74,4	43,6	725	—	4.000	256	1.440	40	2.154	151	68	105	82	12.736
6	nVidia GeForce GTX 285	1.024/GDDR3	340	69,9	33,7	702	1.584	2.664	512	240	55	1.400	183	63	78	92	12.470
7	nVidia GeForce GTX 465	1.024/GDDR5	230	66,5	47,4	607	1.215	3.206	256	352	40	3.200	200	55	78	87	11.616
8	nVidia GeForce GTX 275	896/GDDR3	240	65,4	44,7	633	1.404	2.400	448	240	55	1.400	216	56	65	90	11.332
9	ATI Radeon HD 4890	1.024/GDDR5	160	64,1	65,7	850	—	3.900	256	800	55	959	190	54	83	80	10.339
10	ATI Radeon HD 5770	1.024/GDDR5	170	59,7	57,6	800	—	4.800	128	800	40	1.040	108	45	69	80	9.421
11	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	160	55,8	57,2	575	1.242	1.998	448	216	65	1.400	182	46	57	84	9.256
12	ATI Radeon HD 4870	512/GDDR5	170	54,9	53,0	750	—	3.600	256	800	55	965	157	37	76	82	8.625
13	ATI Radeon HD 5750	1.024/GDDR5	150	54,0	59,1	700	—	4.600	128	720	40	1.040	86	40	61	73	8.446
14	ATI Radeon HD 4850	1.024/GDDR3	95	48,9	84,4	625	—	1.986	256	800	55	956	114	34	62	73	7.258
15	nVidia GeForce 9800 GTX+	512/GDDR3	140	46,7	54,7	738	1.836	2.200	256	128	55	754	141	32	60	81	6.808
16	nVidia GeForce GTS 250	1.024/GDDR3	130	46,1	58,2	738	1.836	2.200	256	128	55	330	141	36	41	80	7.353
17	ATI Radeon HD 4830	512/GDDR3	80	43,4	89,0	575	—	1.800	256	640	55	956	80	31	52	67	6.203
18	ATI Radeon HD 5670	1.024/GDDR5	95	40,4	69,7	775	—	4.000	128	400	40	627	61	28	41	62	5.976
19	nVidia GeForce 9800 GT	512/GDDR3	95	37,8	65,2	600	1.500	1.800	256	112	65	754	110	27	37	69	5.793
20	nVidia GeForce 9600 GT	512/GDDR3	100	33,4	54,9	650	1.625	1.800	256	64	65	505	95	21	44	58	4.614
21	ATI Radeon HD 5570	1.024/GDDR3	75	30,0	65,6	650	—	1.800	128	400	40	627	43	19	27	49	4.330
22	ATI Radeon HD 4670	512/GDDR3	65	28,9	73,0	750	—	2.000	128	320	55	514	59	20	32	51	3.611
23	nVidia GeForce GT 220	512/GDDR3	55	23,0	68,7	720	1.566	1.800	128	48	40	486	50	15	23	40	3.461
24	ATI Radeon HD 4650	512/DDR2	55	17,2	51,3	600	—	1.000	128	320	55	514	48	11	17	30	2.204
25	ATI Radeon HD 5550	1.024/DDR2	70	17,0	39,7	550	—	800	128	320	40	627	45	10	14	27	2.303
26	nVidia GeForce 9500 GT	512/GDDR3	55	12,8	38,2	550	1.375	1.600	128	32	65	314	50	8	9	27	2.039
27	ATI Radeon HD 5450	512/GDDR3	45*	10,5	38,1	650	—	1.600	64	80	40	292	19	7	11	16	1.285
28	ATI Radeon HD 4550	512/GDDR3	40	10,5	42,9	600	—	1.800	64	80	55	242	25	7	11	19	1.158
29	ATI Radeon HD 4350	512/DDR2	30	7,6	41,5	650	—	800	64	80	55	242	20	5	6	12	707
30	nVidia GeForce 9400 GT	512/DDR2	50	7,0	22,9	550	1.350	800	128	16	55	314	50	4	9	13	880



Xonar Xense: control software.

Când XX nu este XXX

Împărțind același pachet cu o pereche de căști Sennheiser PC350, placa de sunet ASUS XONAR XENSE vrea să îi cucerească pe jucătorii hardcore.

MARIUS GHINEA

Poate v-am mai spus, am un obicei care îi amuză pe prietenii mei. Când primesc la test o placă de sunet, obișnuiesc să o las vreo trei zile nescoasă din cutie. Mă învârt în jurul ei, precum un animal de pradă, și doar din când în când, cu gesturi repezite, mă arunc la ea, o înșfac și mă apuc să (re)citesc cu nesaț toate textele înscrise pe pachet, privind lung apoi către poza cu evidente tente comerciale ce reprezintă placa. Mai departe mă duc la site-ul producătorului și dau gata textele afișate acolo, dimpreună cu eventualul manual pus în PDF în secțiunea de download, role playing postura de potențial cumpărător interesat. Ritualul acesta se repetă de câteva ori până când, în sfârșit, cu o vagă încântare întipărită pe chipul ușor crispat, mă apuc să deschid cutia. Recunosc, prefer ca țipla să nu fi fost ruptă, iar pachetul să fie sigilat așa cum l-a conceput mama lui, fabrica.

Primul lucru pe care îl fac apoi este să miros placa de sunet. Evident, e vorba de un gest fără de rost, ce îți poate spune organolepticul despre funcționalitatea unui circuit electronic, și digital pe deasupra? Dar nu este nimic precum mirosul de PCB „in the morning". Cel puțin pentru mine. Despre care unii susțin că m-au auzit nu o dată exprimându-mă relativ la o placă de sunet cum că ar fi „sexy". Zvonuri, bârfe, răutăcisme...

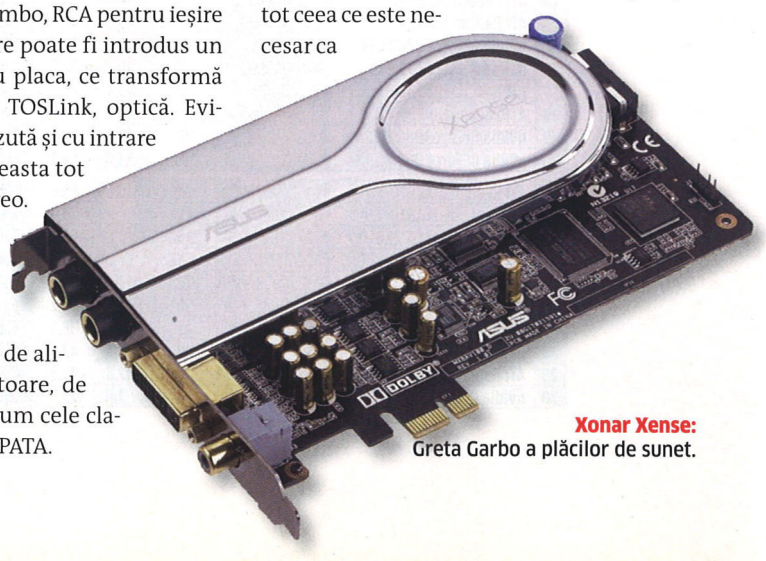
Chestii lucioase

Da, Asus Xonar Xense este sexy. Mai mică decât media altor plăci din aceeași categorie, cu un scut protector inoxidabil strălucitor destinat a opri interferențele electromagnetice specifice componentelor unui computer, Xonar Xense arată foarte bine... și miroase binișor... În ce privește conectica, accentul este pus pe audiția în căști, cu o mufă de ieșire destinată conectorilor cu jack mare stereo, cei mai răspândiți la căștile de calitate. De altfel, pe placă se află un amplificator de cască dedicat, produs de Texas Instruments, anume TPA6120A2 – adică unul foarte bun. Convertorul digital analog ce hrănește cu semnal acest amplificator de cască este PCM1796, produs tot de Texas Instruments – foarte bun prin caracteristicile listate și performanța reală. Pentru ieșirea audio în format 7.1, există pe bracket-ul metalic al plăcii un conector la care se atașează un cablu breakout dotat cu patru mufe stereo pentru jack mic, la care se poate conecta analogic un sistem audio surround. Pentru conexiuni digitale, pe același bracket metalic mai este o mufă combo, RCA pentru ieșire digitală S/PDIF, în care poate fi introdus un mic adaptor livrat cu placa, ce transformă ieșirea RCA într-una TOSLink, optică. Evident, placa este prevăzută și cu intrare de linie/microfon, aceasta tot pentru jack mare stereo. Xonar Xense trebuie alimentat separat, direct de la sursă, motiv pentru care este prevăzută și cu mufa de alimentare corespunzătoare, de exact același tip precum cele clasice de pe HDD-urile PATA.

Sub aspectul formatului digital maxim al fișierelor audio pe care le poate rula și înregistra, Asus Xonar Xense este o placă 192/24, adică 192 kHz/ 24 bit.

La comenzile plăcii

Pentru controlul software al Asus Xonar Xense, există un panou software de control cu care deja sunt familiarizat de la celelalte plăci din seria Xonar. Descoperim aceeași configurație, în care preseturile dedicate filmelor, audiției muzicale și jocurilor sunt accesibile prin simplul clic al unor butoane. Spectrul de frecvențe al materialului audio poate fi vizualizat, la fel și volumul. Găsim și secțiunea de opțiuni în ce privește procesarea sunetului – cu Dolby Digital Live, Dolby Headphone, Dolby Virtual Speaker și Dolby Pro-Logic II – la care se adaugă un egalizator pe 10 benzi și un manager de canal de bas, numit FlexBass. Practic, avem la dispoziție tot ceea ce este necesar ca



Xonar Xense: Greta Garbo a plăcilor de sunet.

logistică pentru o audiție muzicală sau vizionarea unui film, mai puțin suportul pentru DTS. În plus, însă, față de alte plăci de sunet din seria Asus Xonar, găsim aici un reglaj de amplificare al ieșirii de cască. Acesta constă într-o selecție de patru trepte de gain (amplificare), a cărei utilitate este de a oferi cea mai bună experiență audio, indiferent de impedanța căștilor pe care le folosiți, până la o valoare a acesteia de maximum 600 ohm. Astfel, pentru orice tip de cască, de la cele de tip consumer și până la AKG-uri de studio de înaltă impedanță, Xonar Xense va funcționa în parametri audio optimi în urma selectării opțiunii corespunzătoare din panoul software de control.

Xonar Xense este o placă foarte bună la audiția în căști, dar nu atât de performantă precum Asus Xonar Essence ST sau STX.

Pe podium

Am testat Xonar Xense la audiția muzicală folosind atât căștile mele standard de evaluare a plăcilor de sunet, adică Audio Technica M40fs, cât și căștile Sennheiser PC350 din pachet. Concluzia este una foarte clară: Xonar Xense este o placă foarte bună la audiția în căști, dar nu atât de performantă precum Asus Xonar Essence ST sau STX. Repet, Xense este foarte bună, dar nu are aceeași definiție extraordinară a fiecărui sunet și fiecărei frecvențe, acea tridimensionalitate a instrumentelor, acea prezență imediată a vocilor, care îți dă fiori, acel atac percusiv și surprinzător de care am fost încântat când am testat Xonar Essence ST ori STX. De altfel, pe ieșirea de cască, Xense mi s-a părut cu puțin inferioară și RME-ului HDSP9632 din dotarea mea, dar să nu uităm că este o comparație cu o placă de sunet profesională (la rândul ei ușor inferioară unui Xonar Essence ST, dar numai pe ieșirea de cască). Pe ieșirile analogice 7.1, Xonar Xense este o placă excelentă la nivelul consumer, oferind în surround o experiență audio corespunzătoare prețului său. De altfel, atât în căști, cât și în boxe, Xonar Xense a făcut cu bine uz de algoritmii Dolby de surround cu care este dotată, fiind recomandabilă pentru filme și audiția pe mai multe canale, pentru care managerul de canal de subwoofer, FlexBass, a fost mai mult decât adecvat. Totuși, am fost mirat de absența suportului DTS pentru surround, cu atât mai mult cu cât alte plăci de sunet de la Asus au această dotare.

Nu e o joacă

În jocuri, am testat Xonar Xense în mai multe titluri, pornind de la Thief 2 și 3, trecând prin Hitman 2 și F.E.A.R., până la recentul Amnesia The Dark Descent. Aici aș face o separare a lucrurilor: de o parte modelarea acustică a mediului, de alta poziționarea sunetului în spațiul virtual 3D, apoi calitatea audio în jocuri. Iar la modelarea acustică a mediului (reverberație, ecouri ș.a.m.d.), este o discuție privind comportamentul în jocuri cu suport EAX și Directsound 3D, și jocuri care folosesc alte API-uri. Deși pare alambicat, lucrurile sunt simple...

Asus susține că API-ul lor propriu, GX, ajuns la versiunea 2.5, este capabil să redea cel mai recent EAX. Ai fi tentat să crezi că este vorba de EAX Advanced HD 5.0. Ei bine, nu, este vorba doar de EAX 2.0, nici măcar 3.0. În nici unul din jocurile cu suport EAX Advanced HD, această configurație audio nu a putut fi selectată în opțiuni, la folosirea Xonar Xense. Dar nici în jocurile cu suport EAX sau Directsound 3D Xonar Xense nu a performat corect. Pe lângă calitatea deplorabilă a reverberației, mult exagerată și lipsită de finețe și realism, au apărut pârâiturile, artefacte sonore ce arată probleme de alocare și management al bufferelor audio 3D. Practic, jocurile ce folosesc EAX sau Directsound 3D sunt de nejucat cu această placă de sunet. Pe de altă parte, poziționarea 3D a sunetelor a fost impecabilă, dar s-a manifestat celebrul „wallhack" audio – sunetele trec nestingherite prin pereți. Toate aceste probleme au fost semnalate de mine încă din articolul despre Asus Xonar Essence ST; se pare că Asus nu a făcut absolut nimic ca să le îndrepte.

Singurele jocuri în care Xonar Xense a făcut față cu laude au fost cele care folosesc API-uri de rendering software al sunetului precum Miles Sound System și FMOD. Acolo calitatea audio foarte bună a plăcii și-a spus cuvântul, justificându-i utilitatea în domeniul gaming-ului. Și, cum marea majoritate a jocurilor actuale și viitoare folosesc astfel de API-uri, poate că păcatele Xonar Xense nu mai sunt așa de mari.

Frumoasele mint

Știu că Xonar Xense nu este țintită către muzicieni, dar, dacă tot oferă o calitate audio superioară și mai afirmă și faptul că vine cu suport ASIO, am încercat să văd cum stă treaba în acest domeniu. Driverele ASIO ale Xonar Xense s-au dovedit instabile, blocându-se uneori la rularea anumitor aplicații – precum Reason 5 – sau schimbând aleator valoarea dimensiunii bufferului ASIO. Pe deasupra, la latențe audio totale absolut normale pentru alte plăci de sunet de gen, precum 8 - 10 milisecunde, la folosirea driverelor ASIO ale Xense s-a ajuns totdeauna în overhead, adică la desincronizarea fluxului audio și la apariția deranjantelor păcănituri. Nu, nu recomand Xonar Xense pentru muzicieni.

Până la urmă, îmi este greu să recomand Xonar Xense în general. În afară de audiție muzicală și vizionare de filme, mă străduiesc să mai găsesc o altă utilitate acestei plăci de sunet. În jocuri este bună numai pentru titluri recente și viitoare, cu condiția să nu folosească EAX sau Directsound 3D (pentru care tot mai rar există suport în jocuri) – dar pentru multe jocuri din trecut Xonar Xense este practic inutilizabilă.

Să nu uităm faptul că pachetul Asus Xonar Xense se bate cu interesanta Auzentech Bravura 7.1, ce promite să acopere perfect inclusiv partea cu jocurile (și pe care se pare că o voi primi în curând la test), ba chiar și cu Asus Xonar Essence ST/STx, care o lasă în urmă la calitatea audio. Este adevărat că Sennheiser PC350, căștile care vin în pachetul Xonar Xense, sunt excelente pentru multimedia de nivel consumer, dar, la același preț pot găsi alternative mai convenabile, atât în ce privește placa de sunet, cât și căștile, alegându-le pe fiecare după cum știu eu mai bine (și vă spun și vouă), nu după cum a vrut Asus. Până una alta, Xonar Xense este sexy și cam atât, fără a se califica în zona hardcore...

MARIUS.GHINEA@CHIP.RO

Ofertant: Partenerii Asus; **Preț:** 999 lei

Sennheiser PC350: căștile din pachetul Xonar Xense.

OFERTANT: Partenerii ASUS
PREȚ: 5300 Lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ: 9

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

DATE TEHNICE:

Chipset: 2 x ATI Radeon HD 5870
Tip memorie: GDDR 5
Frecvență procesor: 850 MHz
Cantitate/Frecvență memorie: 4 Gb/1200 MHz
Interfață memorie: 256 biți
Rezoluție maximă: 2560 x 1600
Conectori/Adaptoare incluse: Display Port, DVI, HDMI/HDMI to DVI
Rezultate 3DMark Vantage Performance/Extreme: 17607/14648
Jocuri 2560 x 1600 High Detail: Mafia 2/AVP/LOST PLANET 2/Unigine, STALKER COP: 51,3/56,7/82,1/31,3/80

Produsul Lunii
OCTOMBRIE 2010

PLACĂ VIDEO DIRECTX 11
ASUS ARES

Ares – Zeul războiului: După ce vezi o sută sau cinci sute de plăci video, ai impresia că le-ai văzut pe toate, că producătorii se bat pentru câteva puncte în plus în 3D Mark și pentru o tehnologie de fabricație mai bună pentru a obține un avantaj cât de mic. Hertzi, core-uri, biți, tehnologie de fabricație, conectică și puncte în teste, cam la asta se rezumă o placă video. Toate acestea erau valabile până la gigantul care ne-a ajuns în laborator într-o valiză parcă ieșită dintr-un film cu James Bond. ASUS a ajuns la concluzia că orice companie din domeniu vinde și produce plăci video. Secretul pentru a atrage clienții de partea ta nu este să obții câteva puncte în plus în teste, deoarece riști ca posibilii clienți să nu știe că varianta ta de GTX 460 este overclock-ată și obține un scor mai mare decât al concurenței la aceiași bani. Rețeta este următoarea: iei un chipset de vârf precum Radeon 5870, pui două astfel de chipseturi pe o singură placă (PCB), construiești o soluție de răcire solidă și integrezi câteva alimentări suplimentare pentru a liniști un pic monstrul. Urmează denumirea, marketingul și, desigur, ambalajul. Prin acest algoritm s-a creat ARES, care nu este doar o placă video, ci este o experiență în sine. E și normal, veți spune, doar costă 5300 de lei, însă nu este chiar așa de simplu. Gândiți-vă cât studiu și efort intră în integrarea pe un singur PCB a două cipuri extrem de pretențioase care au nevoie de o răcire eficientă dacă sunt separat, darămite atunci când sunt împreună. Ați putea compara această placă cu un CrossFireX folosind două Radeon HD 5870, însă ați avea doar parțial dreptate. Atât datorită funcțiilor de overclocking, cât și stabilității efective a plăcii în orice condiții, rezultatele un pic mai mari decât cele obținute de două plăci Radeon HD 5870 plasează ARES în avantaj. Această placă este gândită pentru performanță în jocuri compatibile pe deplin cu DirectX 11, de aceea am preferat să apelăm la teste folosind Alien Versus Predator, Mafia 2, Lost Planet 2 și S.T.A.K.E.R. Call of Prypiat. Rezultatele sunt foarte bune mai ales că prin utilizarea unei rezoluții de 2560 x 1600 orice posibilitate de maximizare a detaliilor în teste a fost exploatată, inclusiv Antialising 16X unde a fost posibil sau Tesselenation. Singurul reproș ar putea fi lipsa a 6 ieșiri video, pentru a sta la baza unei soluții cu 6 monitoare, prezente la Radeon HD5870 Eyefinity 6.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Pentru entuziaștii care vor o soluție simplă și să ducă la detalii maxime orice joc, fără SLI, ARES este soluția.

HARDWARE

80 Placă video DirectX 11
ASUS ARES
81 Notebook
Acer Aspire 8943G-434G64Mn
81 Player standalone
Avermedia AVerLife ExtremVision
82 Router/AP/Client Portabil
D-Link DAP-1350 Wireless N Pocket Router
82 UPS On line
FSP Galleon 2KR (PPF16A0200)
83 Sistem de navigare asistat de GPS
Garmin nuvi 3760T
83 Placă video DirectX 11
NVIDIA GeForce GTS 450
84 Stick USB pentru captură video
Compro Videomate C200 Plus
84 Memorie DDR3 SDRAM DIMM
GOODRAM PLAY GY1600D364L8/2G
84 Monitor TV Full HD 1080P
LG Flatron M2280D LED
85 Webcam HD
Logitech C910
85 Mouse
Mionix Naos 3200

SOFTWARE

86 Agregator de servicii de socializare
Seesmic Desktop 2
86 Server FTP pentru Android
FTPServer
86 Prelucrare video profesională
Adobe Premiere Pro CS5
87 Editare foto
Xara Photo & Graphic Designer 6
87 Cărți electronice
Ncesoft Flip Book Maker 2.3.3

Notebook

ACER ASPIRE 8943G-434G64MN

OFERTANT: SCOP Computers
PREȚ: 6617 Lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ: 9

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

DATE TEHNICE:

Procesor/Memorie RAM: Intel Core i5-430M 2,26 GHz 3MB L3 Cache / 4 GB DDR3
Placă video/Cantitate memorie: ATI Mobility Radeon HD 5850 cu 1024 MB dedicați
Display: 18,4 țoli full HD 1920 x 1080 LED LCD
Hard disk/unitate optică: 640 GB/DVD-Super Multi DL Drive
Rezulate teste: Lost Planet 2/3D Mark 06/Vantage/Cinebench R10 GPU/1CPU/ xCPU/R11.5 GPU/CPU: 32,7/8331/5449/4901/3302/7801/20,19/2,08
SisoftwareSandra CPU Arithmetic/Multimedia/Memory/HDD/ Video/ Performance: 28,97/55,87/9,42/70,5/91,74/434
Autonomie baterie wireless: 5 ore și 31 minute

Dispozitiv de divertisment: Chiar dacă la un astfel de preț un Core i7 ar fi poate mai indicat, prin 8943G-434G64Mn, Acer ne demonstrează că procesorul și un i5 se comportă impecabil, mai ales când este ajutat de o placă video pe măsură. Acest model reușește încă de la prima privire să vă arate că nu glumește când e vorba de multimedia. Făcând un pas mare înainte față de generațiile anterioare de Aspire, Acer a optat pentru o carcasă argintie, cu mici elemente acrilice de culoare neagră, și pentru un ecran generos cu diagonala de 18,4 țoli, care din păcate se simte la numărul de kilograme - 3,93 kg. În comparație cu sistemele portabile disponibile pe piață, cele aproape 4 kilograme la care se mai adaugă și sursa de 730 g nu sunt puține, însă 8943g reușește să câștige prin performanță ce a pierdut la kilograme. La capitolul conectică, avem 5 porturi USB 2.0, dintre care unul este compatibil și cu eSata, un port VGA, un HDMI, Firewire și cele 3 ieșiri audio aferente conectării unui sistem 5.1 (fie analogic, fie digital prin S/PDIF). Aspire 8943g are o conectică încăpătoare, din care lipsește doar un slot pentru Express Card, și se aude foarte bine. Are un sistem de boxe, 5.1, chiar și un subwoofer de mici dimensiuni, care reușește să „umple" o cameră fără probleme. Nu mai rămâne decât să vedeți rezultatele la teste pentru a vă convinge și de performanța sa.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Dacă vă încântă orice formă de divertisment, în orice condiții, Acer a creat acest laptop pentru dumneavoastră.

Player standalone

AVERMEDIA AVERLIFE EXTREMVISION

OFERTANT: Partenerii AVerMedia
PREȚ: 900 Lei
PREȚ PERFORMANȚĂ: 9

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

DATE TEHNICE:

Surse de semnal: USB 2.0 x 2, eSata, LAN
Ieșiri: HDMI, Video Complex, Component, Audio RCA stere, S/Pdif - optical
Facilități acces fișiere pe rețea: UPnP, Samba, DLNA
Sisteme de fișiere suportate: NTFS/FAT 32/FAT/EXT3
Fișiere suportate: AVI, AVC HD, WMV9, XviD, ASF, DAT. FLV, IFO, ISO, M2TS, MKV, MOV, MP2, MP4, VOB, WMV HD
Servicii online: Google, YouTube, Facebook, Wikipedia
Tip procesor: Dual core

Soluție All-in-one: 900 de lei pentru un player de conținut multimedia s-ar putea să vi se pară cam mult, însă dacă acel player vine și cu un pachet de funcții care se străduiesc cu destul de mult succes să înlocuiască un computer, există posibilitatea să vă răzgândiți. Practic AVerLife Extreme Vision, pe lângă o asociere ciudată de litere mici și mari, are tot ce ți-ai putea dori la capitolul redare de conținut multimedia, de la banala fotografie în format JPG, până la mult râvnitul MKV HD. Pe lângă această funcție de bază, cei de la AVerMedia au preferat să includă și un pachet de servicii complex pe partea de rețea. Plecând de la premisa că ne ținem toată colecția de filme pe hard diskul intern al sistemului desktop de acasă sau pe un hard disk extern conectat la router, acest player, fiind compatibil cu DLNA, UPnP sau Samba, poate ca, fără nici un fel de intervenție din partea dumneavoastră, să indexeze și să redea tot conținutul multimedia din rețeaua locală. Astfel nu mai trebuie să vă plimbați prin casă cu un stick USB sau hard disk extern la PC la Extrem Vision. Dacă v-ați plictisit de conținutul local, această soluție de la AVerMedia vă ajută să vizualizați conținut de pe YouTube, Flickr, Facebook, să citiți feed-uri RSS sau să ascultați radio online. Singurul regret este că uneori timpul de răspuns la navigare prin meniuri nu este foarte bun. Din fericire, nu apar probleme tot timpul.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Ținând cont de numărul mare de funcții implementate într-un mod intuitiv Extreme Vision merită toată atenția..

ASRock
World's NO.1
Front USB 3.0
Free Bundle
Front USB 3.0 Panel
Front USB 3.0 Panel
Front USB 3.0 Header
Front USB 3.0 Support
Front USB 3.0 Motherboard Series
X58 Extreme6
Intel® X58 + ICH10R Chipsets
100% All Solid Capacitor Design
6 Core CPU Support
6 x USB 3.0
6 x SATA3
eSATA3
P55 Extreme4
Intel® P55 Express Chipset
100% All Solid Capacitor Design
4 x USB 3.0
4 x SATA3
eSATA3
890FX Deluxe4
AMD 890FX + SB850 Chipsets
100% All Solid Capacitor Design
4 x USB 3.0
8 x SATA3
eSATA3
890GX Extreme4
AMD 890GX + SB850 Chipsets
100% All Solid Capacitor Design
4 x USB 3.0
5 x SATA3
eSATA3
• The specification is subject to change without notice. • The brand and product names are trademarks of their respective companies.
• Any configuration other than original product specification is not guaranteed.
RHS Your IT Supplier
RHS Company SA
Tel: +4021 331.0067
www.rhs.ro
DISTRIBUTION ASESOFT
ASESOFT DISTRIBUTION SRL
Tel. +4021.211.1856
www.asesoftdistribution.ro
eta-2u
eta-2u
Tel. +4 0256.220.287
www.eta2u.ro
ALINE DISTRIBUTION GRUP IN THE FIRST LINE OF IT
ALINE DISTRIBUTION GRUP
Tel. +4 0268.306.001
www.aline.ro
ASRock
www.asrock.com

Router/AP/Client Portabil

D-LINK DAP-1350
WIRELESS N POCKET ROUTER

OFERTANT: Partenerii D-Link
PREȚ: 340 Lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ: 9

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

DATE TEHNICE:

Standarde suportate: IEEE 802.11g, 802,11n(2,4GHz), 802,3u
Interfețe: Ethernet 10/100 LAN/WAN, USB
Tip antenă: Integrată
Securitate suportată: WPA, WPA2, WPS
LED-uri: Power, Ethernet, WLAN
Dimensiuni [mm]/Greutate [g]: 91,4 x 20,3 x 66 / 230
Extra: Husă transport

Dispozitiv 3 în 1: Chiar dacă, în ceea ce privește dispozitivele din domeniul rețelisticii, rareori apare ideea de dispozitiv multifuncțional, D-Link a creat un aparat care se apropie mai tare de ideea de „gadget" decât de orice altceva. Practic, achiziționați un singur dispozitiv care, pe lângă faptul că vă rezolvă două sau trei probleme, reușește să o facă din interiorul unei cutii extrem de mici. Indiferent cât de pasionat sunteți de ceea ce înseamnă rețea (wireless sau cu fir), cu siguranță nu ați văzut vreodată asocierea de cuvinte „Router" și „Pocket" (buzunar) în titulatura unui produs. DAP-1350 poartă aceste cuvinte și o face cu mândrie. Până acum, cel mai mic router pe care l-am văzut a fost Apple Airport Express, însă nici acela nu încăpea foarte ușor într-un buzunar de dimensiuni obișnuite. Ca rezultat acest Router/AP/Client de la D-Link reușește să fie cel mai mic router pe care l-am testat, ca să nu mai menționăm că este compatibil și cu Wireless N. La capitolul construcție s-a apelat la o combinație de negru acrilic și gri mat, o soluție care reușește să protejeze suficient de bine produsul și nici să nu-l îngreuneze. Datorită faptului că îi lipsesc una sau două antene exterioare, DAP-1350 arată foarte bine, în 9 din 10 cazuri nici nu îți dai seama cu ce se ocupă. Pentru utilizare trebuie să alegeți printr-un switch plasat pe lateralul modul în care îl veți folosi. Funcția de router poate fi exploatată extrem de ușor, nu trebuie decât să activați modul router, să conectați cablul Ethernet oferit de operatorul de internet și eventual să configurați câteva elemente cu ajutorul browser-ului dumneavoastră. Setările implicite sunt de DHCP. Chiar dacă nu dispune de antene externe, raza de acoperire este foarte bună. La aproximativ 30 de metri nu am avut nici o problemă de operare, chiar și prin pereți. O altă funcție interesantă este cea de client wireless. Alimentați dispozitivul la USB, îl conectați la computer prin Ethernet prin intermediul cablului inclus în pachet și folosind, din nou, browserul de internet vă conectați la rețeaua wireless dorită. Merită menționat că implicit IP-ul dispozitivului este 192.168.0.50.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Fiind o soluție 3 în 1 nu te aștepți ca totul să meargă perfect, DAP-1350 nu dezamăgește însă la nici un capitol.

UPS On line

FSP GALLEON 2KR (PPF16A0200)

OFERTANT: Partenerii RHS Company
PREȚ ESTIMAT: 6305 Lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ: 8

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

DATE TEHNICE:

Putere maximă: 1600W; 2000 VA
Dimensiuni: 120 x 58 x 16 mm
Alimentare rețea: 208÷240Vac; PFC 0,98; 50/60 Hz
Tensiune ieșire: 208÷240Vac
Frecvență ieșire: 50 /60Hz sinus max. 4%THD
Eficiență pe baterie: 83%
Baterie: 6x 12V/7Ah
Dimensiuni /Greutate totală: 580x438x133 (3U) /31 kg

Un prieten adevărat: Așa am putea vorbi despre un UPS de calitate, care nu ne lasă atunci când avem mare nevoie de el. Ce face un astfel de UPS on-line? Ne protejează echipamentele sensibile la variații bruște ale tensiunii de alimentare. Și o face foarte bine, deoarece tensiunea de la ieșire este tot timpul generată dintr-o tensiune de curent continuu (să zicem din baterie), invertorul de tensiune funcționând permanent. La dispariția tensiunii de alimentare, sarcina primește energie continuu, neexistând nici o fracțiune de secundă în care să dispară tensiunea de alimentare, cum se întâmplă la UPS-urile comune (cele offline) care trebuie să comute sarcina pe invertor. Practic, dispare doar curentul de încărcare al bateriei, aceasta trecând în regim de descărcare. Performanțele referitoare la puterea pe care o poate furniza orice UPS sunt dependente de performanțele bateriei utilizate. Pentru varianta de 2kVA, proiectanții au ales o baterie din șase elemente, fiecare element fiind la rândul său o baterie ermetică pe bază de plumb. La încărcarea maximă de 1600W, bateria ține aproximativ șapte minute, dar la 166W am cronometrat 1,5 ore până la declanșarea alarmei și încă 5 min. până la oprirea totală, adică 250Wh debitați în sarcină. Seria Galleon este formată din mai multe produse cu puteri între 1000 și 3000VA în carcasă de tip rack 2U /3U sau în carcasă de tip tower. Toate folosesc tehnologia de conversie dublă – True Double-Conversion AC-DC-AC pentru a obține o tensiune perfect sinusoidală cu frecvența programabilă, indiferent de forma sau frecvența tensiunii de la intrare. Astfel de echipamente asigură alimentarea unor servere a căror funcționare este critică, pe durata dintre dispariția tensiunii din sistemul energetic și până când pornesc eventualele generatoare sau orice altă sursă de energie alternativă. Mai au și rolul de a proteja aparatura scumpă de orice modificare accidentală de tensiune sau paraziți electrici care ar putea afecta funcționarea unor aparate sensibile.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un produs profesional cu performanțe garantate pentru care este greu de spus dacă prețul este bun sau nu. Cu siguranță, depinde de valoarea echipamentelor pe care le protejează.

Sistem de navigare asistat de GPS

GARMIN NUVI 3760T

OFERTANT: www.garmin.ro
PREȚ: 1341 Lei cu ROAD 2008 preîncărcat
PREȚ/PERFORMANȚĂ: 7

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

DATE TEHNICE:

Receptor TCM: da
Accesorii: Suport de parbriz, încărcător auto
Ecran: Multitouch, 800 x 480 pixeli, 10,9 cm diagonală, TFT backlight
Hartă: ROAD 2008 pentru România și GARMIN pentru Europa de Est
Greutate: 113,4 g
Altele: Slot microSD, accelerometru, funcție de captură a ecranului
Dimensiuni (lxLxI): 12,2 x 7,5 x 0,89 cm

Ecran excelent: E de ajuns să vedeți în realitate ecranul lui GARMIN nuvi 3760T ca să vă dați seama ce trebuie să căutați la orice device pe care îl folosiți zilnic. Este extraordinar și îndrăznim să spunem că rivalizează cu cel din iPhone 4. De fapt, la o examinare mai atentă, nuvi 3760T are multe elemente de similaritate cu iPhone 4. Pentru GARMIN nuvi 3760T pachetul e complet: design de excepție, ecran de calitate și performanță. Ne referim în special la timpii scurți de recepție și menținerea corectă a poziționării. Harta pentru România este o opțiune bună de navigare. Multe puncte de interes bine detaliate și majoritatea sensurilor giratorii/unice noi sunt incluse. Mai are probleme de descriere și am observat asemenea mici nereguli și la soluțiile Mireo și MIO. Revenim la ecran. Știe multitouch, fapt pentru care lucrați mult mai ușor cu software-ul de navigație Garmin. Răspunde instant la atingere și puteți găsi imediat adresele dorite. Un singur aspect nu se ridică la nivelul așteptărilor: timpii de recalculare pentru rute. Inițial și la o abatere ce necesită recalculare. Sunt soluții mai rapide, cu toate că nu e un capăt de țară. Așteptați puțin, după care totul merge bine. Era să uităm: nuvi 3760T e eco. Adică vă monitorizează stilul de condus și vă atenționează când conduceți neadecvat și poluați prea tare.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un device excelent cu un ecran fenomenal și o hartă detaliată. Puneți în balanță prețul care nu e tocmai mic.

Placă video DirectX 11

NVIDIA GEFORCE GTS 450

OFERTANT: Partenerii NVIDIA
PREȚ: 600 Lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ: 10

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

DATE TEHNICE:

Chipset: GF 106
Tip memorie: GDDR5
Frecvență procesor: 783 MHz
Cantitate/Frecvență memorie: 1 GB/900 MHz
Interfață memorie: 128 biți
Rezoluție maximă: 2560 x 1600
Conectori: 2 x DVI, HDMI
Rezultate 3DMark 06/ Vantage Performance/Extreme: 14649/10385/4387
Mafia 2 High 1920 x 1080 / Mediu 1600 x 1200: 36,8 / 40,7

Fermi la buget: Dacă NVIDIA GTX 480 este destinată entuziaștilor care nu fac nici un compromis când vine vorba de sistemul lor pentru gaming, GTX 460 sau GTS 450 sunt destinate utilizatorilor fără un buget foarte mare, care doresc totuși să se joace cele mai noi jocuri „construite" pe DirectX 11. În testele 3DMark Vantage, utilizând profilurile Performance și Extreme, unde un GTX 460 cu o configurație standard (Gigabyte N460D5) a obținut 14010/5920 și o variantă overclock-ată (ASUS ENGTX460 TOP DirectCU) a obținut 16737/7528, GTS 450 nu a fost așa de sprintenă, însă nici nu a dezamăgit.10385 la Performance și 4387 la Extreme sunt niște rezultate aproape direct proporționale cu prețurile respectivelor modele. Dacă un GTX 460 gravitează în jurul sumei de 900–1000 de lei și un GTS 450 costă aproximativ 600 de lei, este normal ca rezultatele obținute la teste să nu fie apropiate. În ceea ce privește 3DMark06 diferența a fost mult mai mică, scorul de 17541 în cazul unui GTX 460 a scăzut la 14649 în cazul GTS. Dacă tot a apărut Mafia II, un joc extrem de așteptat, nu am ezitat să testăm această placă video în modul Benchmark. Dacă utilizând profilul High de parametri, cu o rezoluție de 1920 x 1080, media de cadre pe secundă a fost de aproximativ 36,8, pe setări medii și o rezoluție de 1600 x 1200, media a crescut la 40,7 fps-uri. Nu mai rămâne decât să puneți bani deoparte.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Bani puțini, performanță pe măsură - însă GTS 450 reușește să-i încânte pe cei cu un buget nu foarte mare.

Vrei să ai...
un magazin
INTELIGENT?!®

SmartCash SmartCash SmartCash SmartCash SmartCash

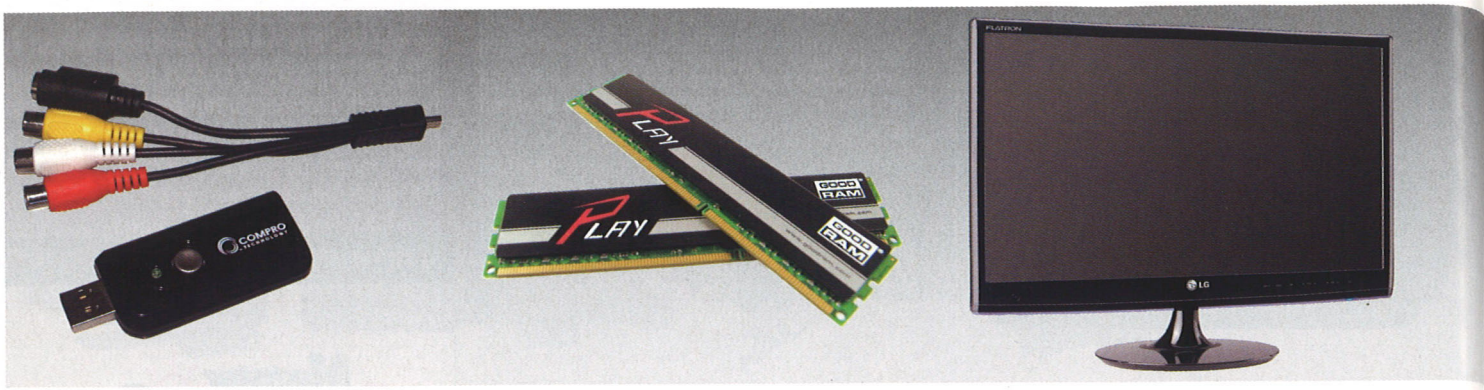
Magister SmartCash®
— Retail Management System —

Soluții la cheie
pentru
magazine și supermarket-uri!

Magister® software

Magister Software SRL
Tel/Fax: 031.805.60.69; Call Center Național: 021.569.36.99
E-mail: office@magister.ro Web: www.magister.ro

Disponibil în toată țara
prin rețeaua de parteneri comerciali.
Lista completă de parteneri comerciali
pe
www.magister.ro/parteneri



Stick USB pentru captură video

COMPRO VIDEOMATE C200 PLUS

OFERTANT: www.magazinultau.ro
PREȚ: 170 Lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ: 9

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

DATE TEHNICE:

Interfață: USB 2.0
Tip captură: Analogic către digital
Surse suportate: S-Video, Complex
Tip alimentare: Exclusiv USB
Sisteme de operare suportate: XP SP3, Vista SP1, Windows 7 X86/X64
Software inclus: CyberLink Power Director 7
Extra: Cablu extensie USB

„Trage de pe VHS": Foarte probabil, aveți multe regrete legate de casetele VHS adunate de foarte mult timp, pe care v-ați dori să le readuceți în era digitală, preferabil fără prea mari eforturi. Prezența unui VCR în casă nu reprezintă o problemă, ci plăcile de captură care până nu demult erau pentru profesioniști. Soluția este oferită de COMPRO prin Videomate C200 Plus. Sub forma unui stick USB la care se pot atașa printr-un conector proprietar patru cabluri aveți tot ce vă trebuie pentru a vă înregistra de pe VCR sau de pe o cameră video mai veche, în timp real. Opțiunile legate de semnalul prelucrat sunt video complex și SVIDEO, însă ținând cont de ce vă doriți să realizați, e posibil să fie mai mult decât suficiente. Nu e exclus nici să faceți captură în timp real în timp ce vă jucați XBox sau PS2/3, totul e să fie sursă analogică. Pentru partea de captură, chiar dacă există foarte multe soluții software, Compro a optat pentru Cyberlink Power Director 7, o aplicație extrem de eficientă și simplu de utilizat. Practic, după ce ați instalat aplicația și driverele pe PC, conectați dispozitivul între sursa de semnal și computer și apăsați pe singurul buton disponibil pe stick-ul USB. Formatele de fișier rezultat disponibile includ AVI, MPEG1 și MPEG2 pentru conținut. Dacă vreți însă să folosiți aplicația celor de la Cyberlink până la capăt, puteți crea direct și DVD-uri.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Dacă aveți o colecție numeroasă de casete video, C200 Plus vă ajută să le readuceți în actualitate pe DVD-uri.

Memorie DDR3 SDRAM DIMM

GOODRAM PLAY GY1600D364L8/2G

OFERTANT: Partenerii GOODRAM
PREȚ: 220l Lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ: 10

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

DATE TEHNICE:

Cablaj imprimat: 6 straturi; 240 pini
Cipuri memorie: 16x Micron OLF27 D9KPT; FBGA
Organizare: 2 ranks; 8 banks; 64 biți
SPD: 2GB; DDR3 1333 667MHz
Valori test 1600 /1870 MHz bandă: 12823 /14960 MB/s
Citire: 10774 /12271 MB/s
Scriere: 10616 /13906 MB/s
Copiere: 10616 /12373 MB/s
Latență: 70,6 /62,6 ms

Performanță la rece: Prin selectarea după performanță a cipurilor renumite pentru temperatura scăzută de lucru -Micron D9, proiectanții de la GOODRAM au realizat seria de memorii OC PLAY, care pot funcționa lejer în regim de overclock. Chiar dacă nu se încălzesc, modulele de memorie au radiatoare din aluminiu care sunt lipite direct de cipurile de memorii cu ajutorul unor benzi din cauciuc siliconic dublu adeziv. Pentru performanță maximă, memoriile trebuie însă oveclock-ate, în memoria SPD fiind specificate ca fiind de 1333 MHz, dar în ambalaj vine o atenționare scrisă că memoriile funcționează la 1600 MHz dacă se fac setările manual în BIOS. După ce am verificat funcționarea corectă la 1600 MHz cu latențe de 8/8/8/22, am constatat și că modulele au rămas reci, ceea ce ne-a determinat să le verificăm și mai sus în frecvență. La 1870 MHz (935 MHz), memoriile au funcționat încă perfect cu latențe de 9/9/9/24, simțindu-se și o creștere ușoară a temperaturii radiatoarelor. Banda de transfer măsurată cu Everest a ajuns la 14960 MB/s cu latența calculată 62,6 ms. Funcționarea corectă este asigurată de către producătorul polonez Wilk Electronic care oferă garanție pe viață pentru acest tip de module de memorie. Se pot livra și în kituri de 2 sau 3 module împerecheate pentru plăcile de bază dual sau triple channel.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: O serie de memorii cu viteze foarte bune pentru gama lor de preț, fiind recomandate pentru gaming și overclocking.

Monitor TV Full HD 1080P

LG FLATRON M2280D LED

OFERTANT: Partenerii LG
PREȚ: 1350 Lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ: 9

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

DATE TEHNICE:

Iluminare din spate: LED cu modulare 200 Hz
Diagonală/rezoluție: 21,5 țoli /1920 x 1080 pixeli
Luminozitate: 250 cd/m²
Contrast; unghi de vizibilitate: 5M:1 (DCR); 170/170o
Boxe integrate: 2x 5W
Timp de răspuns specificat de producător: 5 ms
Timp de răspuns măsurat de CHIP: 17,6 ms negru-alb-negru
Greutate: 3,7 kg
Consum: 34,3 W

Funcții multimedia: Cu greu mai poți imagina o funcție sau o caracteristică pe care să nu o ofere M2280D. Se pot conecta șapte surse diferite de semnal audio/video, din antenă, o conexiune AV de tip Euro-SCART, una de tip video-complex + audio stereo, semnal video Component +audio stereo, RGB prin conector D-sub cu audio prin jack de 3,5 mm și două intrări HDMI. Semnalul din antenă poate fi analogic sau digital, pentru identificarea abonatului fiind prevăzut și un port dedicat pentru conectarea cardului prin adaptor PCMCIA (adaptorul nu este livrat). Sunetul este furnizat atât stereo analogic asociat fiecărei conexiuni, cât și printr-o intrare stereo jack 3,5 mm, pentru conexiunile fără sunet. Dacă difuzoarele interne nu sunt suficiente, se poate conecta un sistem acustic cu mai multe canale prin ieșirea optică. Pe lângă funcția de bază, cea de monitor, M2280D mai oferă și altele, unele chiar extrem de puternice, cum ar fi cea de player multimedia. Datele sunt preluate direct din portul USB, unde putem conecta un stick sau un hard disk extern. Sunt decodate toate formatele cunoscute audio/video, mai puțin sunetul DTS. Setările de strălucire și contrast sunt mult ușurate de asistentul de configurare care poate fi apelat din meniu. Măsurarea timpului de răspuns a relevat o valoare destul de mare, peste 17 ms.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un LCD-TV cu media player cu un consum energetic foarte mic, recomandat pentru multimedia și mai puțin pentru gaming.

Webcam HD

LOGITECH C910

OFERTANT: Partenerii Logitech
PREȚ: 450 Lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ: 8

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

DATE TEHNICE:

Rezoluție maximă captură video: 1080p (1920 x 1080)
Rezoluție maximă captură foto: 10 MP
Model senzor: Carl Zeiss
Interfață: USB 2.0
Metodă de fixare: Clip universal (Notebook, CRT, LCD)
Microfon: Da, Stereo cu tehnologie RightSound
Autofocus: Da
Extra: Logitech Video Efects, Magix editor

Video chat 1080p: Chiar dacă pare un pic exagerat sau inutil, era HD-ului a sosit deja și în domeniul video-chat-ului. Ținând cont că momentan Skype sau Yahoo Messenger nu se laudă cu astfel de funcții avansate, deși mulți dintre noi deja beneficiază de lățimea de bandă necesară, Logitech a hotărât să-și demonstreze inițiativa. Printr-o atitudine de creator de trend, Logitech a preferat să nu mai aștepte aplicații soft compatibile cu conținut video de înaltă definiție și să-și creeze propriul utilitar, Logitech Vid HD. Acesta permite celor care au cont (ce nu este condiționat de posesia unei camere web Logitech) să se bucure de tot ce are de oferit un webcam HD. Astfel, în primul rând a demonstrat că se poate și în al doilea rând a sperat să dea un imbold „titanilor" din acest domeniu. Până când veți vedea, extrem de bine definite, firele de păr al mătușii din America, trebuie să știți că cel puțin pe propriul sistem, C910 este capabilă de captură video Full HD, ideală pentru podcasturi sau tutoriale video. Trebuie menționat că indiferent pentru care dintre acestea optați, cu ajutorul aplicației intitulate sugestiv Webcam Software puteți realiza intuitiv capturi foto/video pe care le puteți „urca" pe YouTube și Facebook. Nici partea de sunet nu dezamăgește în vreun fel, cele două microfoane integrate oferind o claritate foarte bună a conținutului, atât la dialog online, cât și la conținut înregistrat.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Logitech C910 este departe de a fi un simplu webcam. Din păcate, specificațiile și calitatea se reflectă în preț.

Mouse

MIONIX NAOS 3200

OFERTANT: PC-Coolers
PREȚ: 199 Lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ: 9

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

DATE TEHNICE:

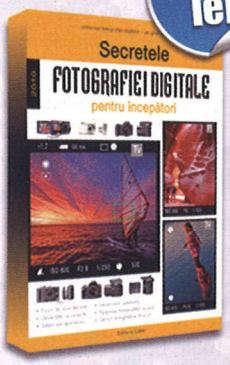
Interfață: USB
Rezoluție: Maxim 3200 dpi, ajustabilă
Viteză procesare: 5,8 megapixeli/secundă
Accelerație maximă: 15 G
Viteză maximă deplasare: 1 m/s
Compatibilitate: Windows XP, Vista, 7
Greutate/ Greutate modificabilă: 99 gr. (fără cablu)/nemodificabilă
Altele: Cablu matisat de 2 m, polling rate ajustabil (maxim 1000 Hz)

Mouse pentru joacă: În câteva dintre numerele trecute ale revistei noastre am avut posibilitatea de a lua contact cu produsele de gaming de la Mionix, o companie suedeză relativ nouă pe această piață. Luna aceasta am primit în redacție un model abia apărut, Naos 3200, care completează linia de mouse-uri Mionix. Este un dispozitiv pe care producătorul său îl plasează atât ca preț, cât și ca imagine, între seria Saiph și Naos 5000, într-o zonă pe care o putem denumi la modul generic de „mainstream gaming". Senzorul integrat în Naos 3200 este similar aceluia din Saiph 3200 (ambele sunt de 3200 dpi). Dacă însă atât Saiph 3200, cât și Naos 5000 (vârful de gamă de la Mionix) au greutăți ajustabile, Naos 3200 nu dispune de așa ceva, lucru care la o primă vedere ar părea un dezavantaj. Dintr-o anumită privință poate că este, dar dacă analizăm produsul, acest dezavantaj nu este atât de mare, deoarece greutatea mouse-ului este bine distribuită din construcție, nu este nici prea mică și nici prea mare și este foarte posibil să fie pe gustul oricui (efortul de adaptare la acest mouse fiind, putem spune, minim). În plus, Naos 3200 păstrează forma ergonomică și bine gândită de la Naos 5000. Luând în calcul toți acești factori și de asemenea și prețul doar cu puțin mai mare decât Saiph 3200, vedem în Naos 3200 o alegere mai bună. .

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Naos 3200 are o comportare de apreciat și un preț atractiv pentru ceea ce oferă. Pe scurt, ne-a plăcut.

NOUTĂȚI
Librăria CHIP ONLINE .ro
Comandă online cărțile și ai până la
25% REDUCERE

Editura Casa ~~57.90 lei~~ 46.32 lei


Editura Litera ~~44.90 lei~~

35.92 lei

Editura Polirom ~~54.95 lei~~

48.36 lei

Editura Casa ~~47.95 lei~~

38.36 lei

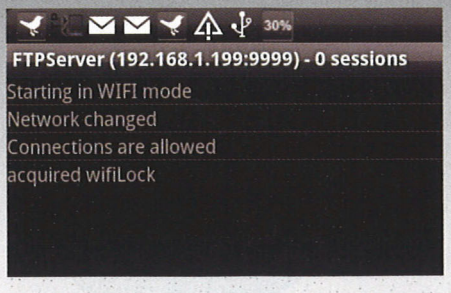
28.76 lei

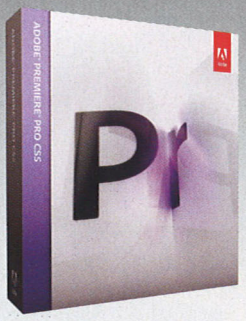
Editura Polirom ~~35.95 lei~~

Editura Casa ~~57.90 lei~~

46.32 lei

Detalii pe **www.chip.ro/librarie**





Agregator de servicii de socializare

SEESMIC DESKTOP 2

ERGONOMIE: 90
FUNCȚIONALITATE: 95
RESURSE: 100

EVALUARE CHIP
RESURSE

PRODUCĂTOR: Seesmic
INTERNET: www.seesmic.com
PREȚ: gratuit

Într-un singur loc: Cu Seesmic Desktop 2 e posibil să aveți într-o singură interfață majoritatea serviciilor de socializare existente. În mod special Twitter, Facebook, Linkedin, Foursquare, pentru care există suport implicit. Seesmic Desktop 2 e schimbat și în același timp similar cu versiunea precedentă. Interfața are reminiscențe din versiunea 1.0, arată în continuare bine și e rapidă. Coloanele ce găzduiesc update-urile fiecărei rețele pot fi mutate (nu și redimensionate) după dorință. Există și una în care sunt concatenate toate update-urile rețelelor la care sunteți conectați. Seesmic Desktop 2 rulează pe Silverlight. Mi s-a părut mai rapid decât concurentul TweetDeck, construit pe Adobe AIR, și mai elegant cu noua interfață. Știe să lucreze cu mai multe conturi ale aceleiași rețele și poate fi setat să trimită automat același mesaj pe toate rețelele/conturile conectate. Despre fiecare utilizator care trimite un mesaj sunt afișate (automat) informații legate de nume, număr de persoane aflate în rețea, numărul de update-uri, ora la care s-a trimis mesajul și de pe ce platformă. Ne place ideea de plugin-uri din Seesmic. Prin suportul declarat pentru plugin-uri, Seesmic devine o platformă deschisă. De îndată ce alte servicii vor dezvolta plugin-uri, Seesmic le va putea folosi. Seesmic Desktop 2 știe să scurteze automat linkurile și să încarce poze în serviciile de găzduire. Modalitatea în care o face (trebuie introduse manual, în câmpurile dedicate) nu e cea mai accesibilă, dar este eficientă. Ce nu ne place în mod deosebit este imposibilitatea de a modifica dimensiunea coloanelor în fereastra de lucru.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Seesmic Desktop face un pas mare înainte. Aduce posibilitatea de a vedea elegant toate update-urile din rețelele sociale într-un singur loc.

Server FTP pentru Android

FTPSERVER

ERGONOMIE: 80
FUNCȚIONALITATE: 97
RESURSE: 100

EVALUARE CHIP
RESURSE

PRODUCĂTOR: Andreas Liebig
INTERNET: http://www.androlib.com/android.application.lutey-ftpserver-zxx.aspx
PREȚ: gratuit

Transfer de fișiere de pe mobil: Uneori, e mai accesibil să transferați fișiere de pe smartphone prin Wi-Fi sau 3G decât să umblați la card. Pentru situațiile de acest gen, Andreas Liebig a creat o aplicație care transformă orice aparat cu Android într-un server FTP pe care se pot pune și extrage fișiere. Acest lucru se poate face prin intermediul uneia din conexiunile la internet disponibile pe smartphone (în special Wi-Fi sau 3G). Serverul se pornește/oprește manual și la fiecare sesiune în parte se pot specifica portul pe care să funcționeze, adresa IP și locul din memoria internă/externă de pe smartphone care va fi accesibil prin protocolul FTP. Accesul la fișiere prin FTP se face pe bază de combinație cont/parolă ce se setează manual. Am văzut că există posibilitatea de a restricționa accesul doar la directoarele expuse explicit și ni se pare o idee excelentă – cu toții avem pe smartphone informații pe care nu dorim să le facem publice. Altă opțiune ce ne-a atras atenția este cea prin care se poate filtra disponibilitatea serverului FTP în funcție de tipul de rețea folosit (ce hotspot pe Wi-Fi sau ce tip de conexiune pe 3G). Alte elemente ce merită amintite sunt log-ul în timp real, care arată cine e conectat, de unde și ce fișiere accesează, plus numărul de conexiuni simultane pe server. Toate acestea la un loc fac din FTPServer o soluție excelentă de transfer pentru fișiere. Nu contează dacă sunt poze, documente sau muzică. De multe ori, ne-a scos din situații mai delicate în care aveam de transferat rapid niște fișiere și pe e-mail funcționa foarte greu. Atenție doar cum îl folosiți: să nu îl lăsați deschis ca să se poată plimba oricine prin documentele dumneavoastră.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Alternativă la transferul clasic de fișiere de pe un smartphone cu Android. Poate lucra pe rețeaua Wi-Fi și permite viteze mari de copiere.

Prelucrare video profesională

ADOBE PREMIERE PRO CS5

ERGONOMIE: 90
FUNCȚIONALITATE: 95
RESURSE: 100

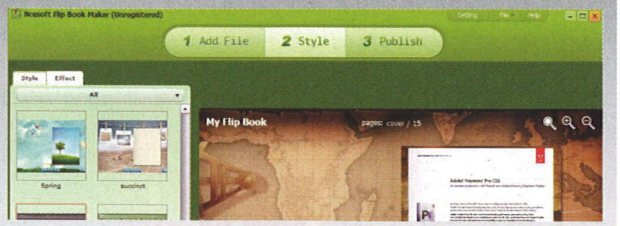
EVALUARE CHIP
RESURSE

PRODUCĂTOR: Adobe
INTERNET: www.romsym.ro
PREȚ: 800 EUR

Video la nivel înalt: Se poate întâmpla acum și pe calculatorul dumneavoastră. Grație noului Adobe Premiere Pro CS5, care dispune de mai multe instrumente puternice într-o interfață mai simplă. Adobe Premiere Pro CS5 este motivul pentru care am migrat complet pe platforma Windows 7 x64. Pe x32 nu mai funcționează și cine vrea să îl folosească nu are de ales. Poate că la prima vedere transferul pe x64 pare doar un simplu motiv de marketing. După ce am testat, am ajuns la concluzia că nu este deloc așa: sporul de viteză câștigat este important mai ales în combinație cu o placă video al cărei GPU poate să fie folosit la prelucrarea video. Premiere Pro CS5 are suport extins pentru camerele de filmat digitale și lucrează perfect cu orice format (RED, AVCCAM, XDCAM HD 50, DPX, P2, XDCAM și chiar DSLR). Veți fi probabil surprins să vedeți că pe un sistem x64 și placă video cu GPU (suport pentru NVIDIA CUDA) puteți prelua orice material video HD și edita urmărind efectele în timp real. Se datorează noii tehnologii Mercury Playback Engine care pune în valoare resursele hardware și facilitează observarea materialelor modificate fără să fie nevoie de o randare pregătitoare. Adobe Premiere Pro CS5 lucrează mai bine cu informațiile metadata. Informații importante de genul locului unde s-a filmat, cine apare în film și chiar drepturile de autor se pot salva în proiecte pentru ca, atunci când e nevoie de găsirea unei anumite persoane, procesul să fie facil. Mai ales că există acum un algoritm propriu de detecție a fețelor și de catalogare a lor. Altă adiție de care trebuie să țineți seama este tehnologia „Chroma key" responsabilă de eliminarea fundalului și/sau introducerea unuia nou.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Pasionații au posibilitatea să producă materiale profesionale și profesioniștii să își desăvârșească creațiile digitale.



Editare foto

XARA PHOTO & GRAPHIC DESIGNER 6

ERGONOMIE: 90
FUNCȚIONALITATE: 92
RESURSE: 100

EVALUARE CHIP
RESURSE

PRODUCĂTOR: Xara Group Limited
INTERNET: www.xara.com
PREȚ: 89 USD

Pentru toate nevoile legate de editarea grafică: Pachetul Xara Photo & Graphic Designer 6 este un răspuns foarte bun, prin prisma interfeței elegante și accesibile și a funcțiilor de prelucrare pe care le oferă. Începe să semene tot mai mult cu Photoshop-ul lui Adobe. Nu numai interfața a suferit schimbări față de versiunea anterioară. În mod automat, documentele deschise sunt salvate și au copii de siguranță. Instrumentele de desen sunt îmbunătățite. Putem vorbi de obiecte noi pentru desen cu mâna liberă sau prin linii drepte. Ne-au reținut atenția butonul pentru schițe (Sketch) din modul de desen Freehand, care elimină automat punctele de îmbinare pentru liniile trasate, și faptul că pentru tabletele grafice este acum un algoritm mai bun de analiză a presiunii, ce se materializează în desene mai fidele. Trecem în zona de transparențe. Se aplică și personalizează mai ușor, având în același timp un impact mai mare datorită măștilor mai complexe folosite de Xara Photo & Graphic Designer. Elemente noi și interesante am regăsit și în zona de editare foto. Punctăm opțiunea de zoom inteligent, care permite ca într-o fotografie să se păstreze dimensiunea ei, dar să se modifice (mărească/micșoreze) personajele. Prin crearea de măști puteți să modificați culorile din zone specifice ale fotografiilor fără impact asupra întregului. Mergem mai departe și vă spunem că Xara Photo & Designer are o opțiune specială de clonare: decupați o parte dintr-o poză și o folosiți oriunde altundeva doriți, chiar și într-o altă imagine. Încheiem cu opțiunea de corecție a perspectivei introdusă în noua versiune. Funcționează pe pilot automat și, din câte am testat, cu rezultate foarte bune.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Pasionații de fotografie au un instrument versatil și puternic cu care să își încerce imaginația. Rezultatele sunt spectaculoase.

Cărți electronice

NCESOFT FLIP BOOK MAKER 2.3.3

ERGONOMIE: 80
FUNCȚIONALITATE: 85
RESURSE: 100

EVALUARE CHIP
RESURSE

PRODUCĂTOR: Ncesoft
INTERNET: www.ncesoft.com
PREȚ: 50 USD

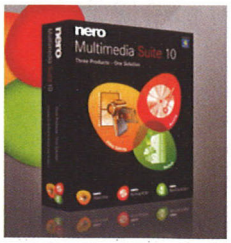
Foșnet de pagini răsfoite: pPe măsură ce avansăm în era digitală și toate informațiile consumate sunt pe ecran și nu pe hârtie, o să ne facă plăcere ca din când în când să ne aducem aminte cum era când citeam o carte tipărită. Cu Ncesoft Flip Book Maker avem posibilitatea să ne creăm propriile materiale electronice care să arate ca o carte pe hârtie și să se comporte ca una, cel puțin prin prisma efectelor de răsfoire și a sunetului făcut de hârtie la atingere. Ideea din spatele lui Flip Book Maker e simplă: se ia un document în format PDF, i se aplică un design frumos ca să arate bine, punem o coloană sonoră și efecte de răsfoire și la final creăm o carte electronică. O salvăm direct în format Flash, un fișier executabil sub Windows, o pagină HTML sau un screensaver. La final ne bucurăm de noul mod de vizualizare a informației. Pe acest scenariu, oricine a lucrat măcar o dată la un PC va putea să își creeze propriile cărți. Mai ales că aplicația oferă un număr mare de stiluri în care poate fi „împachetată" cartea. Putem naviga fără probleme printre ele, să le testăm și să alegem ceea ce ne place cel mai tare – pe site-ul producătorului se găsesc stiluri suplimentare pentru download. Singurul lucru de care trebuie ținut cont este modul în care este aranjat textul în documentul PDF. Dacă acolo nu este ordonat și nu arată bine, Flip Book Maker nu va face minuni. De reținut că automat e creat un fel de cuprins, în care fiecare pagină primește un link. Utilitatea lui Flip Book Maker este că poate crea prezentări frumoase, în Flash, personalizate pentru diferite tipuri de evenimente. De la colecții cu informații despre botez, nuntă, zi de naștere etc. avem de unde alege și putem face surprize plăcute cunoscuților.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: un mod ingenios de a crea prezentări care să aducă aminte de cărțile tipărite. Mai e ceva până la sărbători, dar nu strică să fiți pregătiți.

nero

Nero Multimedia Suite 10



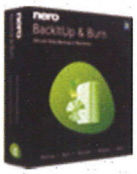
Compatible with Windows 7

„Nero Multimedia Suite 10" reprezintă o colecție de trei produse care transformă această soluție software într-o suită puternică. Ea oferă caracteristici avansate de editare video, un „media organizer and player", software pentru scrierea de CD-uri, DVD-uri si discuri Blu-ray, tehnologie pentru realizarea de „backup", precum şi instrumente multimedia speciale cu care puteți obține caracteristici superioare în cazul fotografiilor, filmelor şi muzicii dumneavoastră.

Aplicații incluse în suita „Nero Multimedia Suite 10":

Nero Vision Xtra™

Nero Burning ROM™



Nero BackItUp & Burn™

Nero Multimedia Tools

Romsym Data

Str. Popa Nan nr. 108A
Sector 3, Bucuresti, România
Tel: +40 (21) 323 14 31
Fax: +40 (21) 322 16 50
E-mail: romsym@romsym.ro
www.romsym.ro

În întâmpinarea artiștilor din era digitală

O distribuție bazată pe Ubuntu și OPTIMIZATĂ pentru folosirea în multimedia, cu tot ceea ce înseamnă acest lucru.

IONUȚ BĂLAN

A trecut de mult vremea în care în Linux puteai doar să introduci comenzi într-un terminal text. Avem acum la dispoziție interfețe frumoase, accelerate 3D, cu efecte care îți iau ochii și care pot rivaliza oricând cu cele din Windows sau MacOS X. Eu spun că, în anumite situații, sub Linux, o interfață grafică GNOME, cu Compiz, bine finisată și desenată este peste ceea ce oferă acum Apple sau Microsoft.

Lucrurile au evoluat mult la nivelul interfeței și al modului în care un utilizator nespecialist poate să interacționeze cu un sistem de operare Linux. Totodată se văd schimbări masive și în direcția suportului cu drivere. Sunt câțiva ani buni de când am avut ultima dată probleme majore cu o componentă ce nu a fost detectată și instalată corect. Sunt cazuri când anumite distribuții nu au un suport complet pentru o componentă oarecare. Ce am remarcat este că aproape pentru orice distribuție care nu detectează corect o anumită componentă se poate găsi cel puțin una în care funcționează perfect.

De obicei, diferențele vin din modul în care cei ce au construit respectivul sistem de operare au decis că trebuie să respecte (sau nu) drepturile de licență pentru drivere, firmware, codec-uri etc.

De mai bine de șapte ani de când lucrez cu soluțiile Linux am observat cum s-au schimbat (în bine) și răspund tot mai eficient nevoilor utilizatorului fără prea multe cunoștințe în domeniu. Ce e drept, foarte puține distribuții se pot lăuda că ceea ce oferă ele este accesibil oricui.

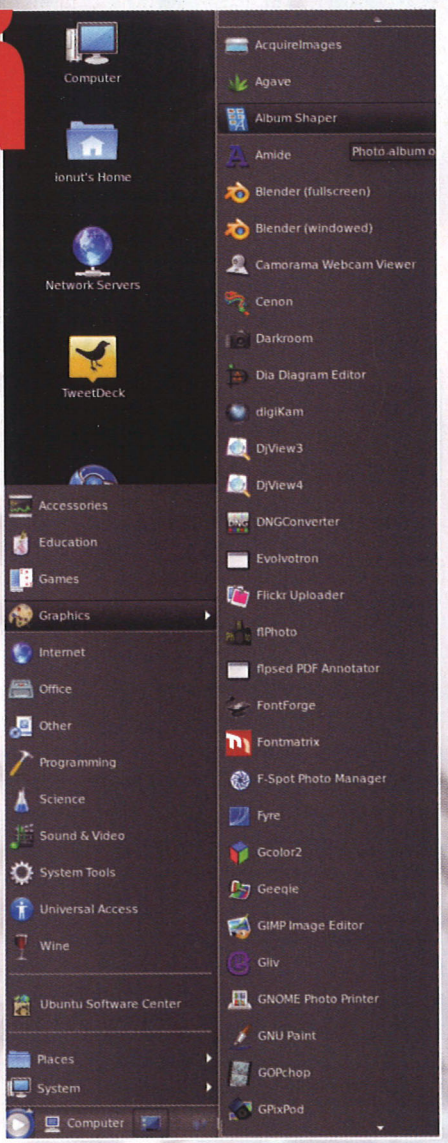
A fost totuși o zonă în care au existat dificultăți vădite: e vorba de cea a aplicațiilor multimedia de sub Linux. Nu vorbesc aici doar de playerele audio/video. Cuprind toată zona de editare, captură, manipulare și salvare a conținutului multimedia în format digital. Parțial, fiecare distribuție oferă cel puțin o propunere în zona aceasta.

ArtistX conține aproape toate aplicațiile gratuite pentru editare/creare/redare de conținut audio și video, grafică 2D și 3D, plus operațiile asociate de captură și inscripționare pe diverse medii.

Oferta completă

De curând mi-a căzut în mână un Live DVD al sistemului de operare ArtistX. În specificații am văzut că distribuția îmi oferă răspuns la toate problemele pe care le-am avut sau le am în zona de multimedia sub Linux. Am fost curios să văd dacă într-adevăr așa stă treaba.

Momentul a coincis cu o pană „hardware" pe care am avut-o la hard diskul desktopului de la redacție, prin urmare foloseam intensiv laptopul Toshiba Tecra S5, pe care l-am pus la lucru cu ArtistX.



Grafică: o listă mai mult decât lungă de aplicații pentru zona de grafică digitală.

Prima impresie: foarte bună

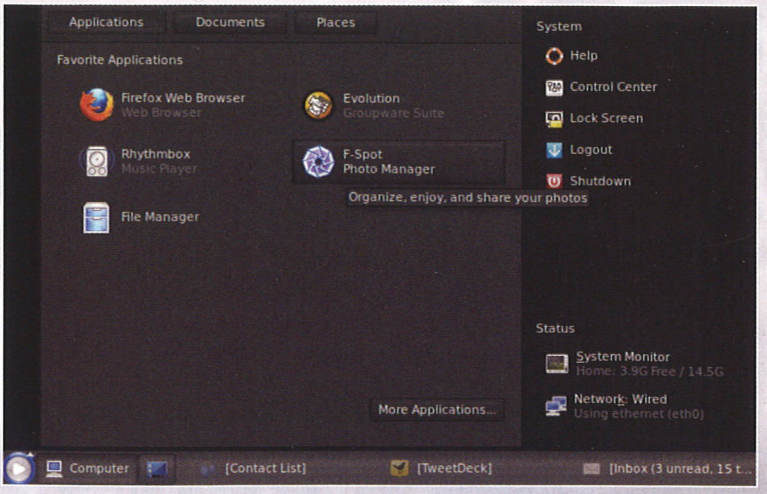
ArtistX e de fapt un Ubuntu extins, plin de aplicații multimedia. Conține „aproape toate aplicațiile gratuite pentru editare/creare/redare conținut audio și video, grafică 2D și 3D plus operațiile asociate de captură și inscripționare pe diverse medii". Se avansează și un număr de aproape 2.500 de module (nu am stat să le număr). Sunt într-adevăr

Caracteristici
➢ Bazat pe Ubuntu Karmic (9.10), Kernel 2.6.31, Compiz Fusion pentru efecte 3D
➢ Majoritatea aplicațiilor multimedia din Ubuntu
➢ GNOME 2.28 și KDE 4.3.5 Ubiquity Installer

O selecție a aplicațiilor de pe DVD	
Grafică 2D	Gimp, Inkscape, Nip2, Krita, Synfig, Rawstudio, Skencil, Hugin.
Grafică 3D	Blender, Wings3D, Kpovmodeler + Povray 3.6, K3D.
Software video	Cinelerra, Openshot, Kino, Openmovieeditor, Kdenlive, Pitivi, Avidemux, Devede etc.
Editare video	Mplayer, Helix Player, Videolan, Xine, Kaffeine, Kmplayer, LastFM etc.
Software pentru muzică	PD and externals, Rosegarden, Ardour, TerminatorX, Cecilia/Csound, Gnusound, Mixxx etc.

multe pentru că meniurile lui ArtistX conțin atât de multe intrări încât nici chiar rezoluția laptopului de 1680 x 1050 pixeli nu a fost suficientă să le afișeze pe toate. Cine vrea să experimenteze, are de unde alege.

Frumusețea lui ArtistX constă în faptul că aplicațiile se pot testa fără să fie nevoie de instalare. De pe un Live DVD sau un stick USB, rulează destul de bine. Suficient de bine ca să vă faceți o idee ce poate să ofere fiecare în parte.



Meniu personalizat: sub GNOME, ArtistX oferă un meniu personalizat.

Pe hard disk

Atunci când vreau să văd cât de bine funcționează o distribuție Linux, o instalez pe hard disk. Live DVD-ul e doar ca să îmi dau seama dacă are potențial. Și ArtistX are! Fie direct din meniul de boot, fie din meniurile Live DVD-ului, ArtistX ajunge destul de ușor pe hard disk. Chiar nu trebuie să vă faceți mari probleme în direcția asta. Doar să fiți atent la partiționare ca să nu vă treziți cu datele șterse din „lăcomie" de vrăjitorul de instalare. Nu am nimic special de menționat.

Îmi place să folosesc laptopul conectat pe o rețea Wi-Fi la internet. ArtistX a detectat cum trebuie plăcile de rețea (Wi-Fi și Ethernet), așa că am putut trece la conectare. Aici am avut parte de singura surpriză neplăcută din lucrul cu ArtistX: imposibilitatea de folosire a sistemului keyring. De fiecare dată când încercam să introduc o parolă pentru conectarea la un serviciu (rețea, TweetDeck, Empathy), mi se cerea să validez parola de deschidere a seifului, pe care evident că nu o introdusesem până atunci. Cât timp nu ai parola, nu poți să folosești multe din serviciile ce au nevoie de autentificare. E frustrant.

Rezolvarea e banală imediat ce ai răspunsul. Se editează manual fișierul /etc/pam.d/gdm în care se adaugă intrările: @include common-password și @include common-pamkeyring. După care se merge în directorul /home/user/.gnome2/keyrings și se elimină fișierul default.keyring și login.keyring. Repornit ArtistX și, în momentul în care e necesară reintroducerea parolei pentru descuierea seifului, poate fi resetată. Din acest punct, problemele iau sfârșit! Implicit, rulează un kernel 2.6.31 cu GNOME 2.28 și KDE 4.3.5 și Compiz Fusion DACĂ driver-ul pentru placa video e instalat cum trebuie și oferă opțiunile de accelerare 3D. Eu nu am avut norocul acesta de la început. Nu am dezarmat și din *Synaptic* am adus modulul *Hardware Drivers*, care la rândul său mi-a descărcat și instalat fără nici un efort pachetul de drivere NVIDIA.

Odată rezolvată și problema aceasta, am putut să leg la laptop pe conectorul VGA un al doilea monitor și să folosesc desktop-ul cu Compiz și efecte 3D pe două monitoare (cu aceeași rezoluție). E prima oară când încerc artificiul și cu plăcere constant că merge și sub Linux.

De la grafică la prelucrare de filme

În ArtistX există multe aplicații multimedia. Aș zice chiar prea multe pentru gustul meu. Îmi place totuși că e unul din puținele locuri în care am funcționale module despre care altfel ar fi trebuit să mă documentez intens cum se activează și folosesc. Rezultatul este că și din Linux am putut să capturez/editez imediat materiale foto, audio și video cu intervenții minimale pentru partea de configurare.

E drept că și într-o instalare normală de Ubuntu se pot folosi unele dintre ele. Nu toate și sigur nu fără intervenții de configurare, care pentru un utilizator obișnuit numai simple nu sunt. Îmi place foarte mult faptul că am descoperit în ArtistX toate codec-urile audio și video preinstalate. Am rulat destul de multe tipuri de materiale video și au mers perfect, indiferent de playerul audio/video cu care am decis să le rulez.

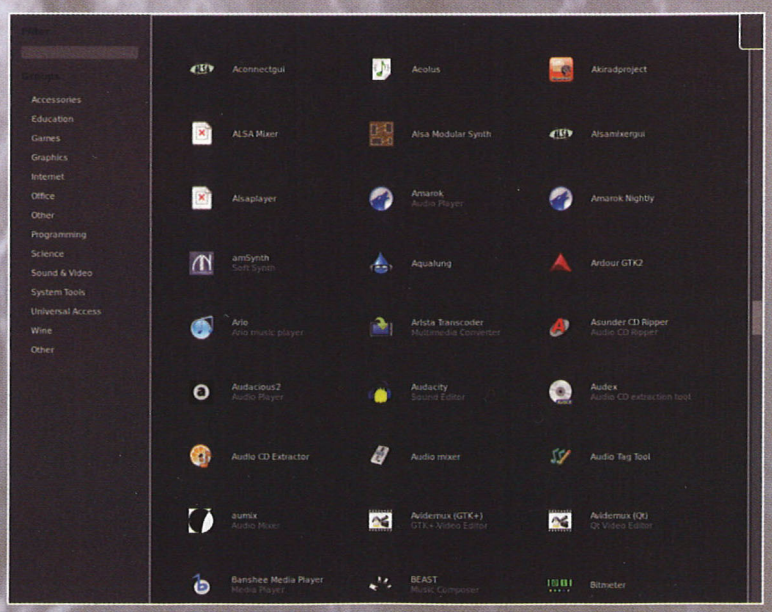
Văd un avantaj mare al lui ArtistX în direcția oferirii unei game complete de alternative pentru orice ați avea nevoie în domeniul multimedia. După o folosire temporară, puteți să alegeți o selecție de programe cu care să vă acomodați și ulterior să le instalați pe orice altă distribuție doriți, odată ce le-ați descoperit și v-ați obișnuit cu funcționarea lor.

Înainte de a încheia, vreau să vă spun că, deși tema implicită pe culori închise pare interesantă și nimerită pentru un sistem de operare multimedia, pe parcursul folosirii veți observa că în unele programe (Evolution mail de exemplu sau Chrome) fundalul vă împiedică să citiți informația text afișată. Se poate trece oricând pe una din temele standard din Ubuntu.

CONCLUZIE: ArtistX este o comoară pentru un pasionat de multimedia pentru că îi aduce într-un singur loc toate aplicațiile pe care le poate utiliza în Linux. Le folosește, le testează și poate să aleagă ceea ce îi place. Pentru ca ulterior să știe ce alternative are pe orice sistem Linux va decide să folosească.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

INFO: www.artistx.org



Multimedia: credeți că sunt suficiente aplicații? Noi zicem că da.

Evaluare

- ⊕ structură Ubuntu
- ⊕ selecție amplă de aplicații multimedia
- ⊕ rapiditate
- ⊕ desktop 3D
- ⊖ culori prea închise pentru tema de desktop
- ⊖ unele mici bug-uri inerente

Clasamente

O imagine completă a întregii piețe de IT: CHIP TOP 10 vă dă sfaturi imparțiale.

Sute de produse vin anual în laboratorul CHIP. Le studiem pe toate cu atenție și, ca urmare, dispunem de o bază de rezultate impresionantă de care profitați dumneavoastră. În prezent avem 16 categorii de produse. Tabelele din CHIP Top 10 conțin clasamente, valori măsurate, precum și date tehnice, astfel încât să vă ajute la maxim în decizia dumneavoastră de cumpărare. Fiecare este organizat în două moduri diferite: Best Performance și Best Buy astfel încât vă puteți orienta rapid, în funcție de ceea ce vă doriți, spre o soluție performantă sau una cu un raport bun preț/calitate.

Fiecare nouă intrare în top este semnalizată, iar unul dintre cele mai interesante produse din top beneficiază de un scurt review. Pentru cei care doresc să se informeze mai pe larg, am adăugat rubrica „Testat în revista", prin intermediul căreia puteți vedea în ce număr a apărut recenzia unui anumit produs.
Nu în ultimul rând, este adăugată firma prin intermediul căreia ne-a sosit produsul la redacție pentru a ști unde să apelați pentru achiziționarea produsului.

Folosiți CHIP Top 10 de fiecare dată când doriți să achiziționați un produs IT. Datele oferite aici sunt rezultatul unor testări profesionale și vă dau o imagine exactă a performanței și a calității unui anumit produs. CHIP Top 10 este prezent pe CD/DVD.
http://www.chip.ro/topuri

Patriot X-PORTER XT BOOST
Când fabricantul oferă garanție pe viață pentru un produs acesta este sigur de calitatea produselor sale. Patriot X-PORTER XT BOOST are un strat gros din cauciuc moale în care este învelit fiind astfel bine protejat la șocuri dar și la apă. Dimensiunile sale nu permit utilizarea lui fără cablul prelungitor decât pentru unele dispozitive.

Best performance – Memory stick

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Notă performanță	Notă capacitate	Capacitate utilizabilă [MB]	Preț [bani]/ MB	Compatibil cu tehnologia „Ready Boost"	Viteză citire [MB/s]	Viteză scriere [MB/s]	Testat în revista	Ofertant
1	SILICON POWER eSATA/USB SSD II 32GB	81,98	333	86,82	49,92	30796	1,08	da	30,5	26,6	03/2010	Partenerii COMBOX Delivery
2	SILICON POWER LuxMini 920 64GB	78,59	677	78,51	99,48	61376	1,10	da	29,2	17,9	03/2010	Partenerii COMBOX Delivery
3	Verbatim eSATA/USB Combo SSD 32GB	70,80	590	60,20	49,89	30781	1,92	da	24,7	23,4	05/2010	Partenerii Verbatim
4	Kingston Data Traveler DT200 64GB	64,27	640	73,07	99,14	61164	1,05	da	27,1	9,2	03/2010	Partenerii Kingston
5	Kingston Data Traveler Locker 8GB	55,34	110	64,74	12,46	7687	1,43	da	27,8	14,8	03/2010	Partenerii Kingston
6	Corsair Flash Survivor, 32GB, water resistant, anti-shock, USB2.0	53,80	423	60,52	48,83	30128	1,40	da	19,3	15,7	03/2010	Aline Distribution Grup
7	Corsair Stick VoyagerGT, 16GB, USB2.0	53,52	227	61,06	24,77	15281	1,49	da	26,7	12,6	03/2010	Aline Distribution Grup
8	A-Data Xupreme 200X XPG 16Gb	51,63	207	63,30	24,77	15279	1,35	da	26,7	11,2	03/2010	Partenerii COMBOX Delivery
9	Kingston DataTraveler LOCKER+ 16GB	49,57	305	50,17	24,79	15296	1,99	nu	26,9	9,5	03/2010	Partenerii Kingston
24	Patriot X-PORTER XT BOOST 4GB PE000097-PEF4GUSB	36,87	69	47,80	6,19	3816	1,81	da	20,1	8,8	07.2010	www.placi-video.ro

SAPPHIRE Radeon HD5550 512MB GDDR5 OC
Memoriile performante, puțin overclock, un GPU modern explică performanța destul de rar întâlnită de a avea un produs pe primul loc în ambele topuri. Se poate folosi pentru majoritatea jocurilor cu detalii medii și rezoluții medii cu un singur monitor. Prețul este foarte bun.

Best performance – Video low end

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota performanță	Nota dotare /caracteristici	Chipset	Memorie	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Testat în revista	Ofertant
1	SAPPHIRE Radeon HD5550 512MB GDDR5 OC	100	250	100	34,50	ATI EG Redwood Pro 2	512 MB GDDR5	nu /nu	DVI, HDMI, DP	09/2010	Partenerii Sapphire
2	SAPPHIRE Radeon HD5570 1GB	88,10	295	87,47	35,51	ATI Redwood	1024 MB GDDR3	nu /nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	Partenerii Sapphire
3	HIS Radeon HD5550 1GB H555HC1G	74,85	358	73,80	32,66	ATI EG Redwood Pro 2	1024 MB GDDR3	nu /nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	Partenerii HIS
4	PowerColor Radeon HD5550 512MB AX5550 512MK3-H	74,67	273	74,22	27,73	ATI EG Redwood Pro 2	512 MB GDDR3	nu /nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	www.magazinultau.ro
5	XFX Radeon HD 4650 1GB	73,59	262	72,43	33,24	ATI RV730 PRO	1024 MB DDR2	nu /nu	DVI, DVI, S-Video	09/2010	www.magazinultau.ro
6	SPARKLE GeFORCE GT 220 1GB	60,40	260	59,15	29,34	nVIDIA	1024 MB DDR2	nu /nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	www.magazinultau.ro
7	SAPPHIRE Radeon HD5550 ULTIMATE 1GB	54,12	295	51,56	38,55	ATI EG Redwood Pro 2	1024 MB DDR2	nu /nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	Partenerii Sapphire
8	GIGABYTE GV-R545OC-512I 512MB	43,48	225	41,64	27,73	ATI EG Cedar PRO	512 MB GDDR3	nu /nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	ITDirect
9	ATI Radeon HD 5450 512MB	43,45	210	41,71	25,63	ATI EG Cedar PRO	512 MB GDDR3	nu /nu	DVI, D-Sub, DP	09/2010	Partenerii AMD
10	GIGABYTE GV-N210D2-1GI 1GB	43,09	267	41,02	29,94	nVIDIA	1024 MB DDR2	nu /nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	ITDirect

Best Performance - Notebook Core i5

Loc	Model	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota totală performanță	Nota dotare / construcție	Nota totală operare / ergonomie	Procesor	RAM instalat	Bluetooth /Firewire / Wireless LAN	USB 2.0 din care: /high power /combo eSATA	HDD Capacitate [GB] / Turație [rpm] / Buffer [MB]	Placă video /Display, format, glossy	Testat pentru revista	Ofertant
1	ASUS N53J	100	4100	100	82,98	100	Intel Core i5 540M, 2,53 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	2 /2 /1	640 / 5400 / 8	nVIDIA Geforce GT 335M / Wide, 16:9, da	09/2010	Partenerii ASUS
2	SONY Vaio VPCF12M1E/H	97,96	4999	96,39	87,59	80,86	Intel Core i5 520M, 2,4 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1333 (667 MHz)	da / da / da	3 /0 /1	500 / 7200 / 8	nVIDIA Geforce GT 330M / Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii SONY
3	ASUS N61Jv	96,05	3800	87,61	93,76	90,23	Intel Core i5 540M, 2,53 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	2 /2 /0	640 / 5400 / 8	nVIDIA Geforce GT 325M / Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii ASUS
4	SONY Vaio VPC-EB1S1E/WI	96,03	3599	95,12	81,60	100	Intel Core i5 520M, 2,66 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	4 /0 /1	500 / 5400 / 8	ATI Mobility Radeon HD 5650 /Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii SONY
5	Toshiba SATELLITE A660-134	95,22	4482	94,29	82,48	87,11	Intel Core i5 430M, 2,27 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	nu / nu / da	3 /0 /1	640 / 5400 / 8	nVIDIA Geforce GT 330M / Wide, 16:9, da	08/2010	Scop Computers
6	Maguay eXpertBook 5AT.03	95,13	5799	93,62	81,37	100	Intel Core i5 540M, 2,53 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1333 (667 MHz)	da / nu / da	4 /1 /0	250 / 5400 / 8	ATI Mobility Radeon HD 5650 /Wide, 16:9, da	08/2010	Maguay Impex
7	Acer Aspire TimeLine 5820TG-434G50Mn	88,00	3799	82,77	84,14	57,81	Intel Core i5 430M, 2,27 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	4 /4 /0	500 / 5400 / 8	ATI Mobility Radeon HD 5470 /Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii ELKOTech România
8	Dell Inspiron 1564	84,88	3598	81,38	78,88	51,17	Intel Core i5 520M, 2,4 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	3 /3 /0	320 / 5400 / 8	ATI Mobility Radeon HD 4330 /Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii Asesoft Distribution
9	ASUS K52F	82,90	3300	75,82	74,70	99,61	Intel Core i5 540M, 2,53 GHz, 3MB	3072MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	3 /3 /0	500 / 5400 / 8	Intel GMA HD /Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii ASUS
10	Acer 5741G-434G64Mn	81,60	3199	82,19	86,18	48,05	Intel Core i5 430M, 2,27 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	3 /0 /0	640 / 5400 / 8	nVIDIA Geforce GT 320M / Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii ELKOTech România

ASUS N53J

ASUS N53J vine cu o placă video performantă ale cărei caracteristici au instalat notebook-ul nou testat direct pe primul loc. Diferența de performanță este mare și tehnologia Optimus permite și un timp de funcționare pe baterie destul de mare. Trebuie remarcat sistemul acustic BangOlufsen, unul dintre cele mai bune de până acum.

Best buy - Notebook Core i5

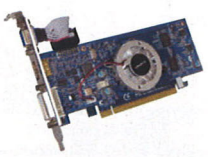
Loc	Model	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota totală performanță	Nota dotare / construcție	Nota totală operare / ergonomie	Procesor	RAM instalat	Bluetooth /Firewire / Wireless LAN	USB 2.0 din care: /high power /combo eSATA	HDD Capacitate [GB] / Turație [rpm] / Buffer [MB]	Placă video /Display, format, glossy	Testat pentru revista	Ofertant
1	Acer 5741G-434G64Mn	81,60	3199	82,19	86,18	48,05	Intel Core i5 430M, 2,27 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	3 /0 /0	640 / 5400 / 8	nVIDIA Geforce GT 320M / Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii ELKOTech România
2	SONY Vaio VPC-EB1S1E/WI	96,03	3599	95,12	81,60	100	Intel Core i5 520M, 2,66 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	4 /0 /1	500 / 5400 / 8	ATI Mobility Radeon HD 5650 /Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii SONY
3	ASUS K52F	82,90	3300	75,82	74,70	99,61	Intel Core i5 540M, 2,53 GHz, 3MB	3072MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	3 /3 /0	500 / 5400 / 8	Intel GMA HD /Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii ASUS
4	Acer 5741G-434G32Mn	80,04	3299	82,34	81,85	48,05	Intel Core i5 430M, 2,27 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	3 /0 /0	320 / 5400 / 8	nVIDIA Geforce GT 320M / Wide, 16:9, da	08/2010	Scop Computers
5	ASUS N61Jv	96,05	3800	87,61	93,76	90,23	Intel Core i5 540M, 2,53 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	2 /2 /0	640 / 5400 / 8	nVIDIA Geforce GT 325M / Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii ASUS
6	Dell Inspiron 1564	84,88	3598	81,38	78,88	51,17	Intel Core i5 520M, 2,4 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	3 /3 /0	320 / 5400 / 8	ATI Mobility Radeon HD 4330 /Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii Asesoft Distribution
7	ASUS N53J	100	4100	100	82,98	100	Intel Core i5 540M, 2,53 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	2 /2 /1	640 / 5400 / 8	nVIDIA Geforce GT 335M / Wide, 16:9, da	09/2010	Partenerii ASUS
8	Acer 5741G-434G50Mn	81,10	3599	82,29	84,70	48,05	Intel Core i5 430M, 2,27 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	3 /0 /0	500 / 5400 / 8	nVIDIA Geforce GT 320M / Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii ELKOTech România
9	Acer Aspire TimeLine 5820TG-434G50Mn	88,00	3799	82,77	84,14	57,81	Intel Core i5 430M, 2,27 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	4 /4 /0	500 / 5400 / 8	ATI Mobility Radeon HD 5470 /Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii ELKOTech România
10	Toshiba SATELLITE A660-134	95,22	4482	94,29	82,48	87,11	Intel Core i5 430M, 2,27 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	nu / nu / da	3 /0 /1	640 / 5400 / 8	nVIDIA Geforce GT 330M / Wide, 16:9, da	08/2010	Scop Computers

Acer 5741G-434G64Mn

Acer 5741G-434G64Mn are un preț foarte bun datorat în mare parte faptului că vine cu sistemul de operare Linux. Are o capacitate de stocare a harddiskului foarte mare și placă video dedicată cu valorii medi ale performanței în 3D..

Best buy - Video low end

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota performanță	Nota dotare /caracteristici	Chipset	Memorie	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Testat în revista	Ofertant
1	SAPPHIRE Radeon HD5550 512MB GDDR5 OC	100	250	100	34,50	ATI EG Redwood Pro 2	512 MB GDDR5	nu /nu	DVI, HDMI, DP	09/2010	Partenerii Sapphire
2	SAPPHIRE Radeon HD5450 512MB	42,42	152	40,42	28,93	ATI EG Cedar PRO	512 MB GDDR3	nu /nu	DVI, D-Sub, DP	09/2010	Partenerii Sapphire
3	GIGABYTE GV-N84STC-512I 512MB	26,26	141	23,81	26,23	nVIDIA	512 MB GDDR3	nu /nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	ITDirect
4	SAPPHIRE Radeon HD5570 1GB	88,10	295	87,47	35,51	ATI Redwood	1024 MB GDDR3	nu /nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	Partenerii Sapphire
5	XFX Radeon HD 4650 1GB	73,59	262	72,43	33,24	ATI RV730 PRO	1024 MB DDR2	nu /nu	DVI, DVI, S-Video	09/2010	www.magazinultau.ro
6	PowerColor Radeon HD5550 512MB AX5550 512MK3-H	74,67	273	74,22	27,73	ATI EG Redwood Pro 2	512 MB GDDR3	nu /nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	www.magazinultau.ro
7	ATI Radeon HD 5450 512MB	43,45	210	41,71	25,63	ATI EG Cedar PRO	512 MB GDDR3	nu /nu	DVI, D-Sub, DP	09/2010	Partenerii AMD
8	SPARKLE GeFORCE GT 220 1GB	60,40	260	59,15	29,34	nVIDIA	1024 MB DDR2	nu /nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	www.magazinultau.ro
9	GIGABYTE GV-R545OC-512I 512MB	43,48	225	41,64	27,73	ATI EG Cedar PRO	512 MB GDDR3	nu /nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	ITDirect
10	SPARKLE GeFORCE 210 1GB	41,34	226	39,16	30,24	nVIDIA	1024 MB DDR2	nu /nu	DVI, HDMI	09/2010	www.magazinultau.ro



GIGABYTE GV-N84STC-512I 512MB

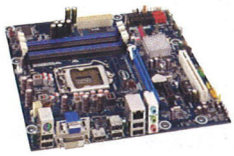
GIGABYTE GV-N84STC-512I 512MB este una dintre cele mai convenabile soluții pentru redarare de conținut HD pentru sistemele mai vechi pentru playerele care se folosesc tehnologia CUDA. Utilizarea ei în jocuri este limitată datorită performanțelor de accelerare 3D destul de modeste.

Best performance - Plăci de bază LGA 1156

ASUS P7P55D EVO
Pe lângă performanța foarte bună oferită de chipset-ul P55, ASUS P7P55D EVO are și mici detalii de ergonomie care fac viața mai ușoară amatorilor de overclock-ing sau integratorilor de sisteme: un sigur clip de blocare pentru memorii, piedica bilaterală pentru plăcile video, leduri de control instant al funcționării subansablelor, posibilitatea supravoltării memoriilor, butoane power și reset pe placă, procesor dedicat overclocking-ului TurboV EVO.

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Notă performanță	Notă dotare	Notă Ergonomie / Construcție	Format	Memorie [MHz] /[MB]	Sunet /Video	LAN on board	eSATA /eRAID	Testat în revista:	Ofertant
1	GIGABYTE GA-P55A-UD7	100	1270	99,90	97,49	100	full-ATX	2600 /16384	Dolby ALC889 /-	Realtek RTL8111D	da /da	04/2010	ITDirect
2	GIGABYTE GA-P55A-UD6	97,52	1133	98,09	93,38	97,06	full-ATX	2600 /16384	Azalia ALC889 /-	Realtek RTL8111D	da /da	04/2010	ITDirect
3	ASUS MAXIMUS III EXTREME	96,17	1449	97,36	88,85	100	full-ATX	2200 /16384	Dolby VT2020 /-	Realtek RTL8112L	da /nu	04/2010	Partenerii ASUS
4	ASUS P7P55D EVO	94,53	566	97,01	83,24	100	full-ATX	2000 /16384	Dolby VT2020 /-	Realtek RTL8112L	da /nu	04/2010	SigmaNET Computers
5	ASUS P7P55D-E PREMIUM	93,67	1249	97,75	80,05	94,12	full-ATX	2200 /16384	Dolby VT2020 /-	Realtek RTL8112L	da /da	04/2010	Partenerii ASUS
6	ASUS P7P55D-E PRO	92,91	849	97,55	76,52	97,06	full-ATX	2200 /16384	Dolby VT2020 /-	Realtek RTL8112L	da /da	04/2010	Partenerii ASUS
7	GIGABYTE GA-P55A-UD4	92,72	837	97,67	79,64	85,29	full-ATX	2200 /16384	Azalia ALC889 /-	Realtek RTL8111D	da /da	04/2010	ITDirect
8	EVGA P55 FTW	91,36	892	96,81	73,31	94,12	full-ATX	2600 /16384	Azalia AD2000B /-	Marvell 88E8061	da /nu	04/2010	ITDirect
9	EVGA P55	90,24	930	95,89	72,32	91,18	full-ATX	2600 /16384	Azalia AD2000B /-	Marvell 88E8062	da /nu	04/2010	ITDirect
10	GIGABYTE GA-P55-UD3L	89,99	455	97,69	70,87	79,41	full-ATX	2200 /16384	Azalia ALC888 /-	Realtek RTL8111D	nu /nu	04/2010	ITDirect

Best buy - Plăci de bază LGA 1156



Intel DH55TC
O placă mATX cu dotare minimală excelentă pentru integratorii de sisteme datorită raportului preț /performanță foarte avantajos. Dacă mai punem pe ea un procesor cu funcții grafice integrate, obținem o soluție office imbatabilă ca preț cu un rabat la performanță de aproximativ 5% față de prima clasată în top.

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Notă performanță	Notă dotare	Notă Ergonomie / Construcție	Format	Memorie [MHz] /[MB]	Sunet /Video	LAN on board	eSATA /eRAID	Testat în revista:	Ofertant
1	Intel DH55TC	87,45	370	95,06	68,68	76,47	micro-ATX	1333 /16384	Azalia AD2000B /in functie de procesor	Intel 82578DC	nu /nu	04/2010	Partenerii Intel
2	Biostar T-Series TH556B-HD	87,56	376	95,62	65,56	82,35	micro-ATX	2000 /16384	Azalia ALC662 /in functie de procesor	Realtek RTL 8111D	nu /nu	04/2010	www.magazinultau.ro
3	GIGABYTE GA-H55M-S2H	75,84	361	83,19	54,49	73,53	micro-ATX	2100 /6144	AC97 ALC888B /In functie de procesor	Realtek RTL8111D	nu /nu	04/2010	ITDirect
4	GIGABYTE GA-P55-UD3L	89,99	455	97,69	70,87	79,41	full-ATX	2200 /16384	Azalia ALC888 /-	Realtek RTL8111D	nu /nu	04/2010	ITDirect
5	Intel DH55HC	85,47	450	94,65	60,81	79,41	micro-ATX	1333 /16384	Azalia ALC888s /in functie de procesor	Intel 82578DC	da /nu	04/2010	ASBIS Romania
6	GIGABYTE GA-H55M-UD3H	77,52	476	83,17	59,56	79,41	full-ATX	2200 /16384	AC97 ALC888B /In functie de procesor	Realtek RTL8111D	nu /nu	04/2010	ITDirect
7	ASUS P7P55D EVO	94,53	566	97,01	83,24	100	full-ATX	2000 /16384	Dolby VT2020 /-	Realtek RTL8112L	da /nu	04/2010	SigmaNET Computers
8	GIGABYTE GA-H55M-USB3	81,29	505	84,50	69,56	82,35	micro-ATX	2200 /16384	Azalia ALC889 /In functie de procesor	Realtek RTL8111D	da /nu	04/2010	ITDirect
9	GIGABYTE GA-P55A-UD4	92,72	837	97,67	79,64	85,29	full-ATX	2200 /16384	Azalia ALC889 /-	Realtek RTL8111D	da /da	04/2010	ITDirect
10	EVGA P55 LE	88,91	797	96,73	65,90	88,24	full-ATX	2000 /16384	Azalia AD2000B /-	Marvell 88E8060	nu /nu	04/2010	ITDirect

Best performance - Multimedia player

A.C. Ryan PlayON! HD
A.C. Ryan PlayON! HD cu funcția de NAS (Network Attached Storage) și cea de client BitTorent este mult mai mult decât un simplu player video. Orice dispozitiv conectat în rețeaua locală sau chiar de pe internet poate fi folosit ca sursă de conținut audio/video, inclusiv în modul de Radio de pe Internet.

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota dotare /construcție	Nota funcționalitate	Ieșire audio digitală (coax) /Optică -TOSLINK	e-SATA Combo USB / USB 2.0 /USB 2.0 host	TV-in /TV-out /Tuner analogic /Tuner digital	LAN integrat /Wireless LAN 802.11 / DLNA	Harddisk intern /Capacitate HDD [GB]	Testat pentru revista	Ofertant
1	A.C. Ryan PlayON! HD	100	690	60,14	97,79	da /da	nu /1 /2	nu /nu /nu /nu	da /opțional /nu	instalabil 3,5 țoli /2TB	05/2010	Intend Computer
2	Raidsonic ICY BOX IB-MP309HW-B	87,61	690	56,64	39,99	da /da	nu /1 /2	nu /nu /nu /nu	da /opțional /nu	3,5 țoli /1,5TB	05/2010	PC Coolers
3	Verbatim MediaStation HD DVR 500GB USB	87,10	990	100	19,58	da /da	nu /1 /2	da /da /da /da	da /opțional /nu	da /500	05/2010	Partenerii Verbatim
4	Western Digital WD TV Live	86,19	516	51,75	91,95	nu /da	nu /0 /2	nu /nu /nu /nu	da /nu /da	nu / -	05/2010	www.placi-video.ro
5	ASUS O!PLAY AIR HD Media Player HDP-R3/1A	75,50	699	55,24	100	nu /da	da /0 /2	nu /nu /nu /nu	da /da /nu	nu / -	05/2010	Partenerii ASUS
6	LACIE LaCinema Classic HD	71,15	680	46,15	26,14	nu /da	nu /1 /2	nu /nu /nu /nu	da /nu /da	3,5 țoli /1TB	05/2010	Aline Distribution Grup
7	TEAC Wireless Audio /Video Streamer WAP-V6000	69,57	1627	57,34	42,47	da /da	nu /0 /2	nu /nu /nu /nu	da /da /nu	nu / -	05/2010	www.magazinultau.ro
8	Patriot BOX OFFICE PCMPBO25-EU +Patriot PCB-0WAU2-G	68,79	460	46,15	31,94	nu /da	nu /1 /2	nu /nu /nu /nu	da /da /nu	instalabil 2,5 țoli / -	05/2010	www.extreme-computers.ro
9	A.C. Ryan PlayON! HD Mini	65,87	460	48,25	42,53	nu /da	nu /0 /2	nu /nu /nu /nu	da /opțional /nu	nu / -	05/2010	Intend Computer
10	Raidsonic ICY BOX IB-MP305A-B	61,13	401 / 366	42,66	26,97	nu /da	nu /0 /2	nu /nu /nu /nu	da /opțional /nu	nu / -	05/2010	Aline Distribution Grup / PC Coolers

Best buy - Multimedia player

Western Digital WD TV Live
Western Digital WD TV Live poate reda pe televizorul propriu conținut de înaltă definiție direct de pe site-uri specializate de genul: YouTube, Flickr, Live365 sau din rețeaua locală. Suportă direct, fără a fi nevoie de transcodare, cele mai cunoscute formate de codare. Are opțiuni performante de navigare sau căutare de conținut multimedia.

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota dotare /construcție	Nota funcționalitate	Ieșire audio digitală (coax) /Optică -TOSLINK	e-SATA Combo USB / USB 2.0 /USB 2.0 host	TV-in /TV-out /Tuner analogic /Tuner digital	LAN integrat /Wireless LAN 802.11 / DLNA	Harddisk intern /Capacitate HDD [GB]	Testat pentru revista	Ofertant
1	Raidsonic ICY BOX IB-MP304S-B	53,62	263	41,26	7,56	da /da	nu /1 /1	nu /nu /nu /nu	nu /nu /nu	instalabil 3,5 țoli /1TB	06/2010	Aline Distribution Grup
2	Raidsonic ICY BOX IB-MP305A-B	61,13	401 / 366	42,66	26,97	nu /da	nu /0 /2	nu /nu /nu /nu	da /opțional /nu	nu / -	05/2010	Aline Distribution Grup / PC Coolers
3	Western Digital WD TV Live	86,19	516	51,75	91,95	nu /da	nu /0 /2	nu /nu /nu /nu	da /nu /da	nu / -	05/2010	www.placi-video.ro
4	Argosy PLAY-MM-HV372T-ARGOSY	37,75	317	23,78	3,75	da /nu	nu /1 /1	nu /nu /nu /nu	nu /nu /nu	instalabil 3,5 țoli / -	05/2010	Vitacom Electronics
5	A.C. Ryan PlayON! HD	100	690	60,14	97,79	da /da	nu /1 /2	nu /nu /nu /nu	da /opțional /nu	instalabil 3,5 țoli /2TB	05/2010	Intend Computer
6	Patriot BOX OFFICE PCMPBO25-EU +Patriot PCB-0WAU2-G	68,79	460	46,15	31,94	nu /da	nu /1 /2	nu /nu /nu /nu	da /da /nu	instalabil 2,5 țoli / -	05/2010	www.extreme-computers.ro
7	A.C. Ryan PlayON! HD Mini	65,87	460	48,25	42,53	nu /da	nu /0 /2	nu /nu /nu /nu	da /opțional /nu	nu / -	05/2010	Intend Computer
8	Raidsonic ICY BOX IB-MP309HW-B	87,61	690	56,64	39,99	da /da	nu /1 /2	nu /nu /nu /nu	da /opțional /nu	3,5 țoli /1,5TB	05/2010	PC Coolers
9	Argosy PLAY-MM-HV335T-ARGOSY	53,34	450	46,15	14,56	nu /da	nu /1 /2	nu /nu /nu /nu	da /nu /nu	instalabil 3,5 țoli / -	05/2010	Vitacom Electronics
10	ASUS O!PLAY AIR HD Media Player HDP-R3/1A	75,50	699	55,24	100	nu /da	da /0 /2	nu /nu /nu /nu	da /da /nu	nu / -	05/2010	Partenerii ASUS

NOU

ABONEAZĂ-TE acum SIMPLU și RAPID prin SMS!

Trimite cuvântul **ABO** prin SMS la numărul **7555** și ești abonat pe **3 luni**

la una din revistele:
CHIP CD / Foto Video / PC-Practic
Preț: 6 EUR + TVA
în rețeaua Orange
Preț: 6,1 EUR + TVA
în rețeaua Vodafone.

Trimite cuvântul **ABO** prin SMS la numărul **7441** și ești abonat pe **6 luni**

la una din revistele:
CHIP CD / Foto Video / PC-Practic
Preț: 10 EUR + TVA
în rețeaua Orange
Preț: 10,1 EUR + TVA
în rețeaua Vodafone.

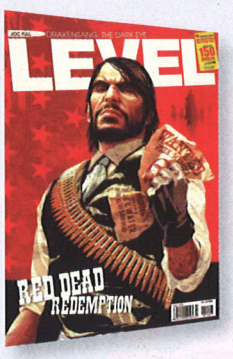
SMS-ul trebuie să conțină numai cuvântul **ABO**.

După primirea SMS-ului, veți fi contactat de către un reprezentant al editurii la numărul de telefon de pe care a fost trimis SMS-ul, pentru a specifica revista la care doriți abonamentul, ediția de la care acesta trebuie să înceapă și adresa la care veți primi revistele.

Detalii pe: www.chip.ro/sms

Trimite cuvântul **ABO** prin SMS la numărul **7666** și ești abonat pe **3 luni**

la una din revistele:
CHIP DVD / LEVEL
Preț: 9 EUR + TVA
în rețeaua Orange
Preț: 9,1 EUR + TVA
în rețeaua Vodafone.



Trimite cuvântul **ABO** prin SMS la numărul **7443** și ești abonat pe **6 luni**

la una din revistele:
CHIP DVD / LEVEL
Preț: 15,1 EUR + TVA
în rețeaua Vodafone.

ABONEAZĂ-TE PE UN AN la revista CHIP

www.chip.ro/librarie

economisești **25%** față de prețul de copertă

Abonament „START"

Revista		Doresc abonamentul să înceapă cu luna:	Număr abonamente comandate	Preț unitar abonament	Total (nr. abonamente x preț unitar abonament)
CHIP cu CD	6 apariții			40,00 lei	
CHIP cu CD	12 apariții			72,00 lei	
CHIP cu DVD	6 apariții			60,00 lei	
CHIP cu DVD	12 apariții			112,50 lei	
LEVEL	6 apariții			69,00 lei	
LEVEL	12 apariții			119,00 lei	
PC PRACTIC	6 apariții			39,00 lei	
PC PRACTIC	12 apariții			75,00 lei	
FOTO VIDEO Digital	6 apariții			49,00 lei	
FOTO VIDEO Digital	12 apariții			95,00 lei	
			Total general de plată:		

Completați online la adresa **http://www.chip.ro/librarie** talonul de abonament sau trimiteți această pagină completată cu abonamentele alese și cu datele dumneavoastră, împreună cu dovada plății (copie chitanță, ordin de plată sau mandat poștal) pe e-mail la adresa **abonamente@3dmc.ro**, pe fax la numărul 0268-418728 sau prin poștă la adresa: Bădescu Ioana, OP2 CP4, 500530 Brașov. Pentru orice alte detalii suplimentare vă rugăm să ne contactați prin e-mail la abonamente@3dmc.ro sau la telefoanele 0268-418728, 0368-415003, 0723-570511, 0744-754983 interior 30, sau la fax 0268-418728.

Plata se poate efectua prin:
- plată online prin card de credit (mai multe detalii pe http://www.chip.ro)
- depunere de numerar la orice ghișeu BRD în contul 3 D Media Communications nr. RO78 BRDE 080S V056 0497 0800 deschis la BRD Brașov
- ordin de plată în contul 3 D Media Communications (cod fiscal RO1099507) nr. RO71ABNA0800264100060476 deschis la RBS Bank Brașov.
- pentru bugetari, plata se face în contul RO90TREZ13150G069XXX000746 deschis la Trezoreria Brașov.
- mandat poștal pe numele Bădescu, OP 2 CP 4 500530 Brașov

Denumirea firmei / C.U.I. _____

Nume, prenume _____

Vârstă _____ Ocupație _____

Str. _____ Nr. _____ Bl. _____ Sc. _____ Ap. _____

Localitate _____

Cod Poștal _____ Județ _____

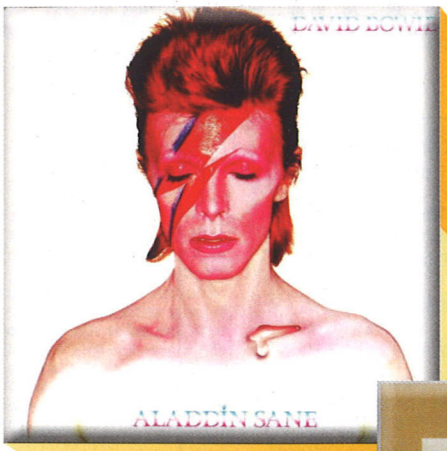
Telefon _____ e-mail _____

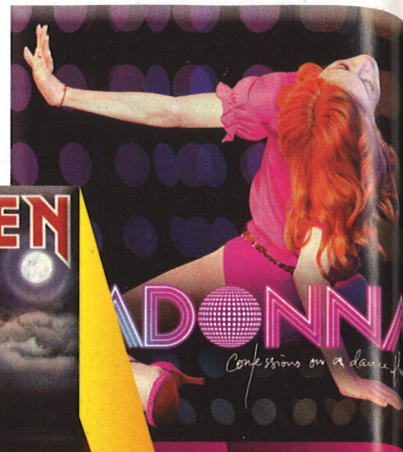
Am plătit _____ lei în data de _____ cu mandatul poștal/ordinul de plată nr. _____

Am mai fost abonat, cu codul _____ Semnătura _____

Pentru operativitate, vă rugăm să completați online talonul la adresa www.chip.ro/librarie sau să trimiteți talonul alăturat prin fax la 0268-418728 sau prin e-mail la abonamente@3dmc.ro

Identitatea operatorului de date: 3 D Media Communications SRL, General Manager Dan Bădescu. Completând acest formular sunt de acord ca informațiile menționate mai sus să fie prelucrate și să fie introduse în baza de date a 3 D Media Communications SRL, să fie utilizate pentru acțiuni de marketing direct și corespondență comercială. În conformitate cu prevederile art. 12-18 din Legea 677 din 2001 dispuneți de următoarele drepturi: de informare, de acces, de intervenție, de opoziție, de a nu fi supus unei decizii individuale, de a vă adresa justiției. Pentru exercitarea acestor drepturi vă rugăm să ne contactați, în scris, la adresa 3 D Media Communications SRL, OP2, CP4, 500530 Brașov, sau prin fax la numărul 0268-418728. 3 D Media Communications a fost înscrisă în registrul de evidență a prelucrării de date cu caracter personal al ANS-PDCP sub numărul 4702.





Muzică... ACUM!

RADIOURILE ONLINE create în jurul preferințelor utilizatorilor sunt de preferat sutelor de GB prăfuiți de pe hard diskurile noastre.

CĂTĂLINA ZOROJANU

Îmi petrec, ca și dumneavoastră de altfel, o mare parte din timp în fața calculatorului. Scriu, navighez pe net, folosesc diferite aplicații. În tot acest timp îmi prinde bine să ascult muzică. Mă relaxează, mă face să îmi pun gândurile în ordine. Până acum, ascultam albume de pe hard disk sau mă chinuiam să îmi fac playlist-uri pe diferite genuri. De la o vreme însă, am uitat aproape cu desăvârșire de muzica de pe hard disk, și asta pentru că am apelat la serviciile de music on-demand. Mai precis, la radiourile on-demand care ne furnizează muzică în funcție de opțiunile noastre muzicale. Nu fac download pentru că oricum nu vreau să îmi încarc hard diskul cu muzică, ci vreau să ascult oricând muzica preferată. Am pornit la vânătoarea de servicii bune cu câteva deziderate: să primesc muzică apropiată de gusturile mele, să am o interfață ușor de folosit și să fie gratuite. Opțiunile fiecărui serviciu sunt vaste și vă invit să le descoperiți intrând pe fiecare în parte.

Finetune.com

După înregistrarea gratuită și obligatorie, mi se oferă căsuța de căutare a unei formații preferate. Am pornit de la Led Zeppelin și pot deja să ascult Led Zeppelin radio. Începând de la Robert Plant și Jimmy Page, mi se oferă o serie de artiști „înrudiți". Am putut să ascult The Who, Vanilla Fudge, Whitesnake și Black Sabbath. Asocieri corecte, Nota 10!

Nu puteți însă să renunțați la nesfârșit la melodiile sugerate. La un moment dat (după ce am tot renunțat să ascult vreo șase piese), apare mesajul „You're gonna have to listen some of them...". Mă fac fată cuminte și ascult un Bad Company și Eric Clapton. După ce le-am ascultat și am ajuns la... Mountain (never heard of...), nu mi se permite să sar peste piesă. Mă supăr și ies din postul de radio. Adio, mă îndrept către ceva mai flexibil.

Înainte de asta, mai sper totuși și aleg un alt post de radio construit în jurul lui Jan Garbarek. Nu pot să aleg nici măcar piesa următoare, trebuie să ascult tot, ca la armată. Gata, am terminat. Nu este un adevărat serviciu de muzică on-demand.

Site-ul are iz și miros de măr. În momentul în care apare discografia unui artist, ni se dă și posibilitatea de a achiziționa piesa din iTunes. Iar la stânga avem o reclamă la Finetune pe iPhone. Nice try.

Stereomood.com

Un concept interesant este cel care stă în spatele site-ului Stereomood. Aici vi se vor servi piese nu pe baza asocierilor dintre artiști, ci pe baza stărilor dumneavoastră sufletești sau a activității pe care o desfășurați într-un anumit moment. Am fost circumspectă și chiar nu credeam că există posibilitatea să mi se ofere piese care să mi se potrivească într-un anumit moment. Am ales

tag-ul „Writing" din cloud-ul care se afișează în momentul în care deschidem site-ul. Pe cuvântul meu de onoare că am fost impresionată de piesele care se derulau prin urechile mele. Și pe care am putut să scriu fără să fiu distrasă sau să mă enerveze ceva. Artiștii, în cea mai mare parte necunoscuți. Ați auzit de Maxence Cryn, Elspeth sau Akira Kosemura? Nici eu. Dar asta nu înseamnă că nu au reușit să îmi dea spațiul acustic necesar pentru a scrie în liniște. Dacă nu vă place o piesă, treceți cu grație peste ea. Nu se supără nimeni și nici nu vă trage cineva de mânecă spunându-vă că nu este frumos.

Stereomood vă permite să vă creați un cont și apoi playlist-uri cu artiștii favoriți. Acest lucru este destul de dificil pentru că trebuie să căutați artiștii și apoi să îi adăugați. Dar dacă dați peste vreunul care vă place în mod deosebit, îl puteți adăuga ușor. Mai puteți atribui tag-uri pieselor, tag-uri pe baza cărora se vor regăsi în diferite liste.

Un serviciu numai bun dacă nu vreți să vă implicați prea tare în liste favorite de melodii. Până la urmă, un adevărat post de radio. Playlist-urile favorite le puteți exporta către Last.fm să vă faceți propriul post de radio. Dar acela este pe bani.

Libre.fm

Libre, adică liber, adică free. Sau invers. Numele sintetizează esența site-ului. Un post de radio creat pe baza pieselor fără copyright. Site-ul este imaginea unui proiect FooCorp, companie partizană a software-ului liber.

Libre.fm sprijină muzica artiștilor independenți care doresc își să împărtășească creațiile „free-of-charge". Puteți asculta colecții de piese reunite sub câteva tag-uri populare: Folk, Rock, Metal, Classical, Pop, Blues, Jazz, Punk sau Ambient.

Pentru cei care doresc să descopere muzică nouă, este o alternativă interesantă.

Spotify.com

Atunci când căutam diferite servicii de streaming pentru muzică, un nume apărea cu obstinență în căutările mele. Spotify.

Curioasă, am deschis pagina, am ales să „Join millions of happy Spotify users", să descarc Spotify pe calculator și să ascult din cele peste 8 milioane de piese. Ghinion. Dacă nu ne aflăm într-un foarte exclusivist club de țări europene, nu putem beneficia. Ai fost veriga slabă, la revedere.

La revedere, la revedere, plec în continuare la căutat, brusc mai puternică cu ceva sentimente patriotice. Mă îndrept hotărâtă să găsesc ceva românesc în domeniul muzicii on-demad. Cu ajutorul clasicului (în viață) Google. Am părăsit însă repede zona românească pentru că pur și simplu nu există nimic similar. Sau cel puțin nu am găsit eu.

Musicovery.com

M-a prins seara scriind și am nevoie de un „boost" de muzică. Aterizez pe Musicovery și mi se oferă posibilitatea să îmi aleg starea sufletească sau nivelul de dance pe care mi-l doresc. La stare sufletească oscilez undeva între Massive Attack și The Fields of Nephilim. La nivelul de țopăială, la sub Dance – (minus, minus). Mă poziționez însă cumințică între Dark și Calm.

Stereomood este un serviciu numai bun dacă nu vreți să vă implicați prea tare în liste favorite de melodii.

Revenind un pic la pagina de intro, dispuneți de Mood Radio, Dance Radio și Artist Radio. Treaba cu poziționatul la Mood Radio, ca și la Dance Radio, poziționare care se face pe o hartă cu două axe, nu a funcționat foarte bine în cazul meu. Artiști necunoscuți care nu s-au pliat nicicum pe gustul meu. Dar este o modalitate de a descoperi muzică. Cu răbdare...

Situația se schimbă în momentul în care aleg Artist Radio. Cu Fields of Nephilim în

Muzică on-demand

Ce ne face să zâmbim mulțumiți când vine vorba de un serviciu de music-on-demand?

CALITATEA MUZICII TRANSMISE

Multe dintre servicii transmit la un bitrate scăzut, versiunea de calitate fiind rezervată conturilor pe bani. Sunt însă câteva servicii care nu restricționează acest lucru.

INTERFAȚA

Cu cât mai ușor de folosit și mai intuitivă, cu atât mai bine. Un astfel de serviciu trebuie să fie ușor de utilizat, mai ales că apelăm la el în cazul în care avem de lucru.

CALITATEA SUGESTIILOR

Nu toate serviciile dispun de algoritmi la fel de buni de sugerare a pieselor. Unele servicii chiar au un număr limitat de sugestii și acelea îngrozitoare. De obicei, puteți îmbunătăți acest lucru prin „antrenarea" serviciului. Asta în cazul în care dispuneți de buton de „Like".

BAZĂ MARE DE MELODII

Regula de bază este cam următoarea: cu cât este mai cunoscut, cu atât baza de melodii este mai largă. Aceasta se mărește în două moduri. Utilizatorii fac upload al unor piese sau serviciul este legat de servicii gen iTunes.

SUPORT INTERNAȚIONAL

Din păcate, multe din serviciile cunoscute sunt oferite numai în SUA sau câteva state europene mai cu moț. Pandora, MOG sau Spotify nu sunt disponibile în România.

POSIBILITATEA DE COMUNICARE CU REȚELELE SOCIALE

Pentru cei înnebuniți după Facebook, Twitter sau alte rețele sociale, serviciile oferă de multe ori posibilitatea de interconectare. Aceasta se face în mod automat și dispuneți de o serie de facilități. Puteți afișa în pagina de Facebook de exemplu ce piesă ascultați sau vă puteți invita prietenii să folosească serviciul.

POSIBILITATEA DE A CREA PLAYLIST-URI PE BAZA MELODIILOR FAVORITE

Nu toate serviciile dispun de această facilitate. Multe reține numai numele formațiilor și stația de radio va rula alte și alte melodii (aleator), iar unele nu dispun nici măcar de aceasta. Unele însă pot crea automat playlist-uri bazate pe melodiile rulate într-un radio (și acceptate implicit de dumneavoastră).

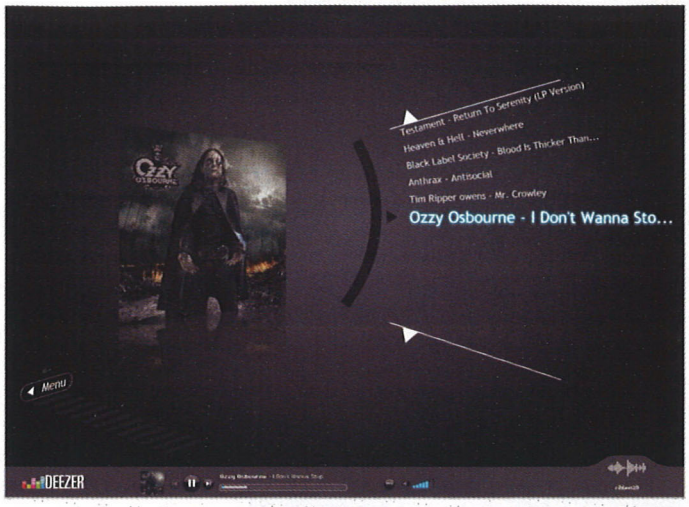
INFORMAȚII CONEXE DESPRE ARTIȘTI

Dacă putem afla câte ceva despre ei, ce influențe au avut sau unde vor mai avea concerte, cu atât mai bine. În ceea ce privește artiștii necunoscuți, este aproape o cerință obligatorie.

ARTIȘTI NOI

Sugerarea de noi piese poate fi un plus sau un minus, depinde de maniera în care se sugerează. Jango stă foarte bine la acest capitol.

Stereomood: un slogan simplu și perfect adevărat „tuning my emotions".



Elegant: unul dintre cele mai reușite skin-uri pentru un radio online este oferit de Deezer.

cap, aleg să fac un radio în jurul acestei formații. Sugestii excelente cum ar fi Bauhaus, Siouxie and the Banshees sau Sisters of Mercy (de ce oare i-am ratat la Artmania?). Mă bucur că mi se afișează cinci piese în listă, pot să văd ce va urma și să scot muzica nedorită din listă. Bucuria îmi este de scurtă durată. Încerc să „trec" peste o melodie și mi se servește un text conform căruia, dacă vreau să dispun de interactivitate în playlist, să nu am reclame sau să rulez doar piesele mele favorite, trebuie să am un Premium Account „starting from 4$ per month!". Nu vreau și pace.

Last.fm

Unul dintre cele mai populare servicii de muzică on-demand este Last.fm (după spusele internetului). Unul dintre cele mai cunoscute și totodată unul dintre cele mai enervante. Înainte de a face orice mișcare, trebuie să îi creezi un cont. OK, înțeleg, e vorba de personalizare, vor să îmi ofere o experiență audio desăvârșită.

Boon, îmi verific e-mailul, îmi definitivez contul. Mă roagă acum să îmi pun în Music Gallery artiștii și formațiile care îmi plac. Pentru că afară s-a năpustit peste noi toamna și m-au apucat nostalgiile, am ales să încep de la Focus (incredibil ce trupă a putut da Olanda, nici nu îți vine să crezi că au fost în stare de piese ca Hocus Pocus sau Moving Waves).

Obișnuită cu faptul că de obicei ți se sugerează artiști similari, am fost frustrată că a trebuit să introduc de la tastatură nume după nume, separate de virgulă. Am introdus câteva formații și am considerat că este de ajuns pentru test.

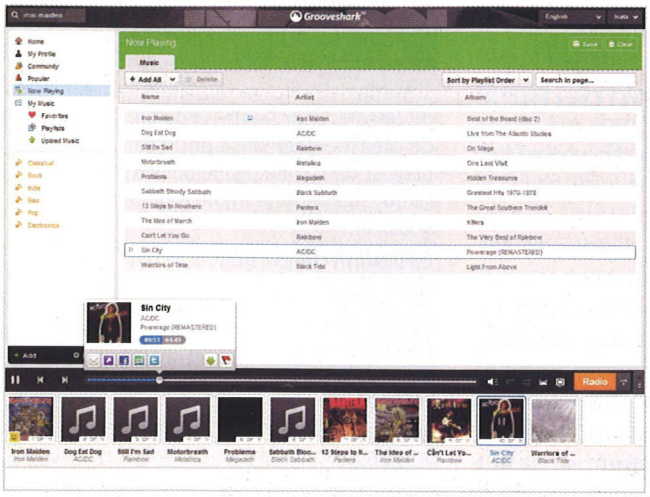
Apăs din bara de sus pe Radio și ajung la o pagină în care se afișează o casetă și mi se propune din nou să introduc numele unor formații. Fiecare dintre formațiile introduse poate fi un post de radio. Algoritmul de sugerare a artiștilor este foarte bun, iar la fiecare piesă rulată veți vedea câteva cuvinte despre formație, artiștii cu care se înrudește, albumul din care face parte piesa, dar și evenimentele care urmează în lume legate de formație. Am aflat de exemplu că Deep Purple a avut concert la Monterey pe 23 septembrie. Cool!

Din păcate, Last.fm este gratuit doar pentru fericiții din câteva țări ceva mai avansate ca a noastră. Pentru muritorii de rând, sunt oferite 30 de piese gratuit, după care trebuie să plătim 3 dolari pe lună. Nu e mult, dar dacă există alternative gratuite, de ce să ne legăm la cap?

Deezer

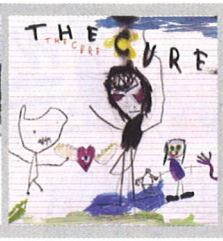
Mesajul din căsuța de Search aflată pe pagina de intro mă face să mă relaxez dintr-o dată și să uit o parte din nervi (Access to more than 7 Million tracks for free). Deezer rimează cu Geezer, așa că încerc o căutare rapidă după Geezer Butler. Hmm, no return. Hai să încerc atunci cu formația care l-a consacrat, Black Sabbath (sau să caut Dio?). Black Sabbath rămâne și dau Search. Mi se afișează o listă impresionantă de... Ce e asta? Îmi ia ceva timp să mă lămuresc. Sunt numai artiști necunoscuți care au cântat pe albume gen „Tribute to Black Sabbath". Nu, nu este ceea ce caut.

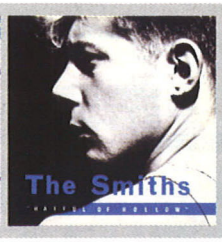
Dar hai să mă mai joc puțin să văd ce se mai poate face. Merg la Radio, în partea stângă a ecranului și mă duc la radiourile predefinite. Aleg Hard din secțiunea de



The one and only: cel mai flexibil și mai prietenos serviciu este Grooveshark. Asocierile sunt foarte bune și, chiar dacă nu ne plac sugestiile sale, putem renunța ușor la ele. Putem adăuga în playlist ce piese vrem noi, putem genera playlist-uri pe baza a ceea ce tocmai am ascultat. Nota 10.

Informații complete: una dintre cele mai mari formații de rock, Deep Purple, dispune de o groază de informații pe site-ul Last.fm. Știri, imagini, date despre concerte. Această ultimă categorie este foarte bine pusă la punct. Deep Purple are „35 upcoming events" și un impresionant „607 events in the past".





Corect: Bauhaus, The Cure, The Smiths, Depeche Mode și Joy Division reprezintă asocieri corecte 100%. De ce? Fac parte toate din curentul Gothic, apărut la sfârșitul anilor 70 în Marea Britanie. Formațiile aparținând acestui curent s-au desprins din peisajul punk și post-punk al acelor ani.

Hard&Metal pentru că prima în listă nu este alta decât... Black Sabbath. Pe pagina radioului predefinit sunt afișate o parte din formațiile pe care le veți asculta. Și aici aveți posibilitatea să selectați respectiva trupă și să creați un „Smart radio" în jurul ei. Sugestii foarte bune, primește și Deezer nota 10. Avem și minusuri și plusuri de notat.

Minus: nu poți să vezi ce piesă urmează. Plusuri: sugestii regale (tribute to Re:publik); dispuneți de posibilitatea de afișare în full screen a playerului; puteți crea un playlist pe baza radioului; dispuneți chiar și de un mini equalizer.

Jango

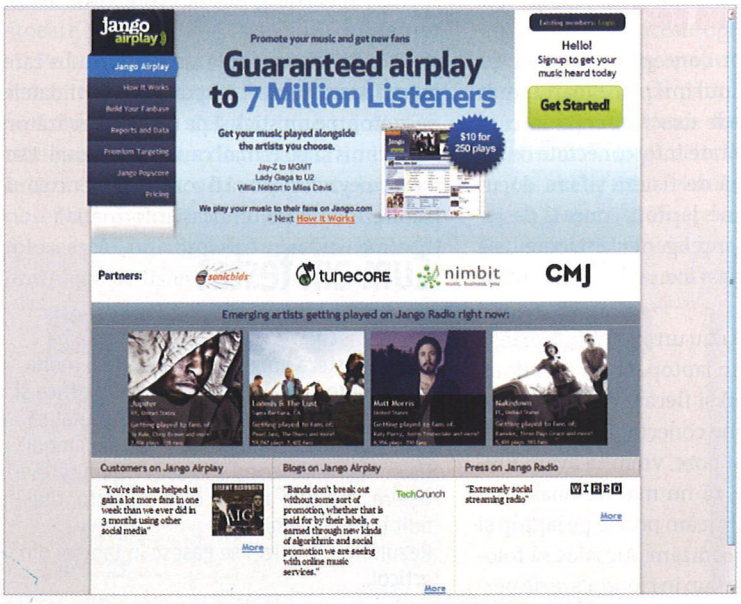
Ajungem la servicii din ce în ce mai bune de muzică on-demand. Jango este unul dintre preferatele mele. În primul rând, pentru că dispune de algoritmi excelenți de sugerare de melodii în modul radio și apoi pentru că am descoperit noi artiști, cu adevărat buni. Pentru că Jango intercalează în sugestiile sale și noi artiști care s-ar putea să vă placă. Am descoperit câteva bijuterii muzicale. Pentru muzicienii care doresc să își promoveze muzica prin intermediul acestui serviciu de muzică, există o opțiune interesantă. Își pot încărca piesele pe internet și, la 250 de rulări ale piesei, primesc câte 10$. Ei pot alege grupurile de fani din jurul unor anumite formații pentru ca piesele să le fie livrate în aceea zonă. Cu cât primesc mai multe clicuri pe Like, cu atât vor fi mai des rulate piesele. Algoritmul funcționează și reprezintă o cale de promovare interesantă.

Baza de muzică este impresionantă, interfața este ușor de folosit, sugestiile sunt bune. Dacă doriți să căutați o anumită piesă, o veți găsi probabil, însă nu o veți putea asculta imediat. Piesa va fi adăugată stației dumneavoastră create în prealabil și vi se va servi la un moment dat. Puțin neplăcut. Informațiile din jurul unei formații sunt însă foarte bune. Puteți vedea o biografie a formației, influențele pe care le-au avut, pe cine au influențat și o listă extinsă de piese, dar și o serie de videoclipuri.

La ce stă foarte bine Jango este partea de social networking. Aveți o pagină specială intitulată sugestiv „People". Puteți invita prieteni din alte rețele sociale, puteți căuta persoane după zonă sau vârstă, iar căutarea se poate rafina după interesele muzicale. Interesul poartă fesul... După ce ați „prins" un astfel de utilizator, puteți intra cu el în contact sau puteți să vă alipiți la stația lui de radio și să ascultați aceleași piese.

Jango dispune de algoritmi excelenți de sugerare de melodii în modul radio.

Per total, Jango rămâne unul dintre cel mai ușor de folosit și mai bune radiouri on-demand. Are el câteva minusuri, dar se poate trece peste ele fără probleme. La plusuri trecem faptul că este în totalitate gratuit și nu este limitat la diferite țări.



Mână de ajutor: dacă sunteți un artist în căutarea succesului, încercați să vă promovați muzica prin Jango. Cu puțin noroc, veți fi și plătit pentru aceasta.

Grooveshark: Frișca de pe tort

Am lăsat la urmă cel mai bun serviciu de streaming de muzică. Grooveshark.

De ce este cel mai bun din punctul meu de vedere? Este foarte ușor de folosit, are o interfață extrem de intuitivă și, cel mai important, are o bază de melodii absolut impresionantă. Nu am avut melodii pe care să nu le găsesc. În cazul în care căutați după artiști, se va returna o listă a tuturor pieselor găsite. O puteți sorta și puteți trage în bara de jos un întreg album.

Grooveshark dispune de două moduri de redare a muzicii. În playlist, creat ad-hoc de dumneavoastră, sau playlist-uri salvate deja în contul propriu. Al doilea mod este cel de Radio. Aici puteți opta pentru diferite genuri muzicale sau vă puteți alege o formație de început, după care Grooveshark va sugera diferite piese. Algoritmul lucrează bine, însă vă poate aduce în atenție cam deseori o anumită trupă deși ați îndepărtat-o de mai multe ori din listă. Puteți să apreciați cu Smile sau să vă manifestați dezacordul cu Frown. Sugestiile pieselor se îmbunătățesc odată cu „antrenarea" serviciului.

În tot decursul folosirii serviciului nu am văzut o singură dată vreo invitație să dăm ceva bănuți. Ceea ce a constituit un mare plus. Crearea unui cont (gratuit) nu condiționează ascultarea muzicii pe site. Este necesară doar dacă doriți să folosiți serviciile de integrare socială sau să salvați melodii, albume și playlisturi. Există și un cont Grooveshark Vip (3$ pe lună) care vă permite să accesați câteva produse cum ar fi Grooveshark Desktop sau Grooveshark Mobile, plus vi se promite o navigare mult mai personală. Nu doresc lucrul acesta, deoarece folosesc serviciul numai pe calculator și este de ajuns pentru mine.

Revenind la serviciu, merită să îl folosiți din toate punctele de vedere. Este perfect pentru cei care vor să asculte piese cunoscute și știu ce să aleagă. Nu este un serviciu dedicat artiștilor necunoscuți.

Acestea au fost serviciile care ne-au plăcut cel mai mult. M-am concentrat mai ales pe partea de redare a muzicii, fără a intra foarte tare în partea de social networking, care chiar funcționează pe câteva dintre aceste site-uri. Sper că veți descoperi și dumneavoastră unul care să vă placă în mod deosebit.

Disclaimer: Testarea programelor s-a făcut exclusiv cu muzică bună. Melodiile de test nu întrunesc suportul tuturor redactorilor.

CATALINA.ZOROJANU@CHIP.RO

Fișierele proprii: oriunde și oricând

Un test rapid al celor mai bune servicii de STOCARE de fișiere ÎN CLOUD. Ce alegeți și de ce.

IONUȚ BĂLAN

Devine tot mai ieftin și mai la îndemână să vă păstrați anumite fișiere (sau chiar toate, de ce nu?) undeva pe internet ca să le puteți accesa ori de câte ori aveți nevoie. Totodată, să le țineți la distanță de posibile distrugeri/pierderi cauzate de evenimente hardware sau software pe sistemele cu care lucrați.

De câte ori ați fost în situația în care aveați nevoie de un anumit fișier/document și nu exista nici o cale să ajungeți pe hard diskul de acasă? Cât de util ar fi fost un server pe internet, de unde să le accesați și să le folosiți ori de câte ori aveați nevoie? La un moment dat „cunoscătorii" în domeniu își făceau propriile servere pe care puneau prevăzători fișierele necesare în diverse situații. Noi, ceilalți, puteam doar să sperăm că odată și odată vom avea și cunoștințele și mijloacele necesare să facem același lucru.

Iată că odată cu trecerea timpului și progresul tehnologiei s-au întâmplat lucruri bune și în direcția aceasta. Am ajuns ca aproape toți să avem o conexiune bunicică la internet la un preț modic. Viteza e suficientă încât să nu fie neapărat o problemă dacă încărcați sau descărcați fișiere mari în câteva minute. Au apărut și servicii care oferă stocare pentru fișiere. Cu mulți GB de spațiu de stocare și opțiuni avansate de categorisire, setare a drepturilor de acces și evidență. În acest fel, aveți posibilitatea să vă bucurați de facilitățile curentului „cloud".

„Trei ecrane și un nor"

Microsoft a lansat conceptul în urmă cu ceva vreme. Mie unul îmi place foarte mult pentru că surprinde exact direcția în care ne îndreptăm: aparate interconectate ce folosesc aceeași bază de fișiere și/sau documente. Smartphone, laptop, consolă de jocuri, televizor inteligent - toate se conectează în același loc și consumă informație.

Permiteți-mi să dau un exemplu banal: la serviciu folosesc un laptop. Acasă încă două (al meu și al soției) și fiecare dintre noi are câte un smartphone conectat la internet. În materie de filme și poze, vrem să avem unitate în organizare, să nu mai trebuiască de fiecare dată să descărcăm pozele pe laptop și de acolo să le sincronizăm. Am ales să folosim o soluție de backup în cloud, care ne permite ca în orice moment să accesăm aceleași fișiere, indiferent unde ne-am afla fizic (bine, atâta vreme cât există o conexiune la internet) și, dacă dorim, să le putem arăta și altora. Practic, ori de câte ori facem o poză sau un film, el e mutat imediat în serverul de pe internet și poate fi accesat de la orice terminal (smartphone, PC, laptop).

În ideea aceasta, orice fișier poate să fie stocat/accesat în „cloud" cu ajutorul unor servicii speciale și al unei conexiuni la internet.

Gândiți-vă numai la un scenariu în care lucrați la un proiect important. Aveți datele pe laptop, pe un stick și pe un CD. Prevăzător, l-ați trimis și pe e-mail ca să fie în cloud. Dar dacă cineva dorește să îl consulte, eventual să îl editeze, cum (re)unificați informația?

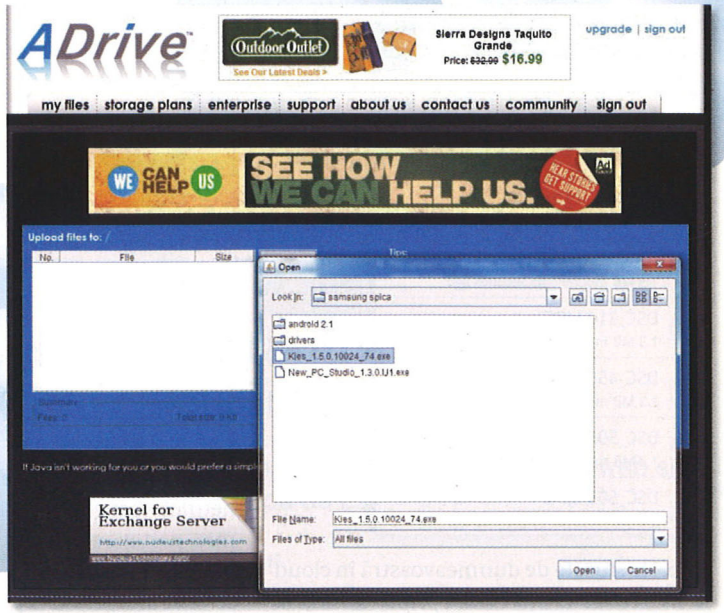
Cum am testat

Pentru fiecare serviciu pe care l-am ales pentru testare am urcat în cloud mai multe documente: poze, filme, documente office și un kit de instalare. După care am căutat să partajăm informația pe internet, să îi modificăm numele și locul sau să ștergem câteva fișiere. Așa cum ar face-o un utilizator obișnuit în lucrul zilnic.
Rezultatele analizei se găsesc în tabelul din articol.

Soluția vine tot din folosirea unui serviciu de stocare/backup în cloud. Țineți fișierele acolo și oferiți accesul securizat doar persoanelor de încredere. După ce s-a modificat ceea ce era de modificat, fișierul stă tot acolo, dar în versiunea nouă. Dumneavoastră nu mai trebuie să faceți nimic ca să îl replicați.

Cazul cel mai grav: sunteți în deplasare și sunt probleme cu hard diskul sau cu laptopul, iar informația nu mai poate fi accesată corect. Puțin probabil să aveți un backup pe CD/DVD sau stick USB (nici eu nu am așa ceva. Doar un stick USB cu kiturile de Windows/Ubuntu cu care să recuperez informația rapid). O reinstalare va duce la pierderea completă a informațiilor. Soluția confortabilă e tot în backup în cloud. Aceasta ar permite o reinstalare și refacere a datelor sau accesarea lor cu ajutorul unui Live CD cu un sistem de operare.

Este evident că începem să avem nevoie de un serviciu de backup. Oferta pe internet este generoasă, acoperind atât nișe (Picasaweb, Flickr pentru poze, YouTube, Trilulilu pentru filme), cât și zone mai largi. Am extras opt din cele mai bune servicii de acest tip și le-am analizat cu atenție ca să vedem ce au de oferit.



Din browser, cu suport Java: fișierele pot fi accesate practic de oriunde există un browser cu Java.

Ce căutăm la un astfel de serviciu?

Nu toți utilizatorii au nevoie de același tip de servicii pentru backup-ul în cloud. E un lucru știut de toată lumea. Am compilat totuși un necesar de funcții care fac din orice serviciu unul eficient și am căutat să vedem care dintre cele opt servicii testate le are implementate mai bine. Absolut toate necesită pentru folosire un cont protejat cu o parolă.

Criteriul numărul unu pare a fi spațiul de stocare. Cu cât mai mult, cu atât mai bine. Și neapărat gratuit am zice noi. Majoritatea serviciilor testate oferă gratuit 2 GB spațiu de stocare. Se remarcă SkyDrive cu 25 GB și ADrive cu 50 GB, gratuit. Deci loc de stocare berechet.

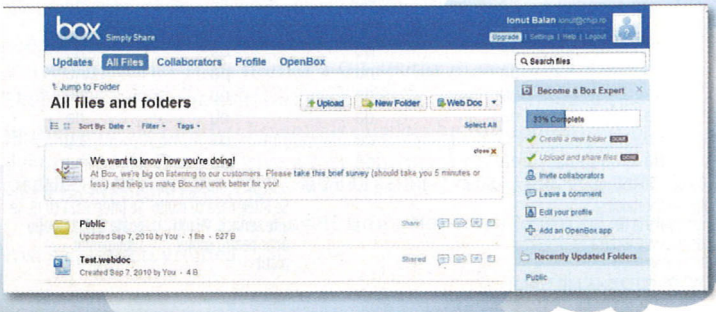
Pe locul doi am trece limitările legate de mărimea fișierelor care sunt urcate în serviciul de stocare. Cel mai bine stă ADrive, care permite fișiere de maximum 2 GB. Urmează Google Docs cu 1 GB și Dropbox. Am observat că majoritatea serviciilor pot să folosească un browser pentru upload/download de fișiere.

Pe locul imediat următor văd opțiunile de sincronizare automată cu toată plaja de aparate și pe mai multe sisteme de operare. Indiscutabil, cea mai bună soluție în acest sens e dată de Dropbox, ce are pe site clienții pentru Windows, Linux, Mac OS și chiar Android sau iPhone. SkyDrive nu oferă o soluție de sincronizare directă, dar se găsește SkyDrive Live Sync numai pentru Windows. Pe baza clienților instalați se face upload/download automat și toate fișierele sunt unificate fără intervenția noastră.

Au apărut servicii care oferă stocare pentru fișiere, cu mulți GB de spațiu pentru stocare și opțiuni avansate de categorisire, setare a drepturilor de acces și evidență.

Celelalte servicii nu oferă clienți de sincronizare pentru variantele gratuite ale serviciilor. Trebuie scoși din buzunar cam 50 USD/an ca să existe și aceste opțiuni. Și multe altele, plecând de la spațiu mai mult pentru stocare, opțiuni de partajare, editoare pentru fișiere etc. Unele foarte utile, dar nu pentru masa largă de utilizatori.

La altele intră elementele specifice de management al fișierelor stocate în cloud. Redenumiri, ștergeri, grupări, folosirea versiunilor etc. Elemente care sunt de folos, dar nu neapărat primordiale pentru un utilizator obișnuit.

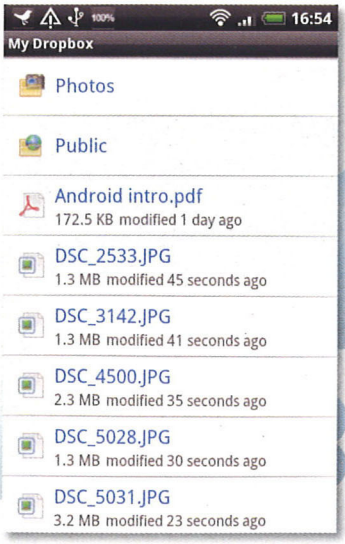


Colaborare: un serviciu de stocare în cloud creat în ideea de spațiu de colaborare.

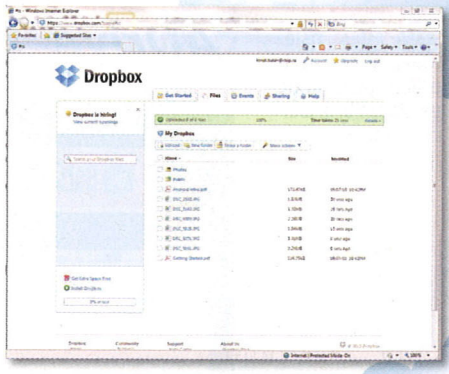
Ce a ieșit

După analiza funcțiilor oferite și cu un bonus substanțial datorat existenței modulelor de sincronizare pe platformele mobile Android și iOS, cel mai bun serviciu de sincronizare ni se pare a fi Dropbox. Are de toate pentru toți și e versatil. Singura limitare importantă pe care o găsim la versiunea gratuită este spațiul de stocare de doar 2 GB. Cine vrea mai mult poate da 5 USD lunar ca să se bucure de o putere mai mare de lucru. Practic lucrați cu fișierele din cloud ca și cum ar fi pe desktop. Le modificați, mutați, redenumiți de pe orice aparat cu care accesați serviciul.

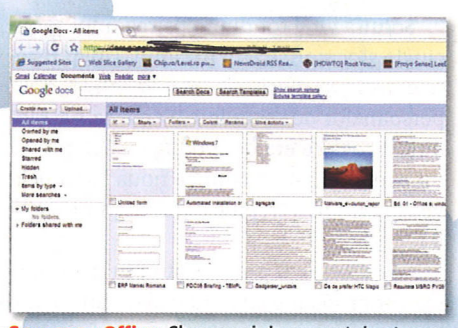
La distanță foarte mică se află serviciul SkyDrive pe care îl oferă Microsoft în suita Live Essentials. Sunt 25 GB liberi pentru stocare. Aici pot să ajungă poze, filme, documente și orice alte fișiere. Limitarea importantă e la dimensiunea maximă a unui fișier: 50 MB. Compensează cu clientul de sincronizare pe Windows (nu se găsește explicit în serviciu) și cu faptul că se integrează cu serviciul de mesagerie electronică Hotmail, facilitând operațiuni mai complexe prin e-mail. Una dintre ele este cea în care prin e-mail nu se mai trimite un atașament (poză, film, document), ci doar linkul către fișierul de pe SkyDrive. Nu se mai umple aiurea căsuța de e-mail a destinatarului. Și așa e posibil ca



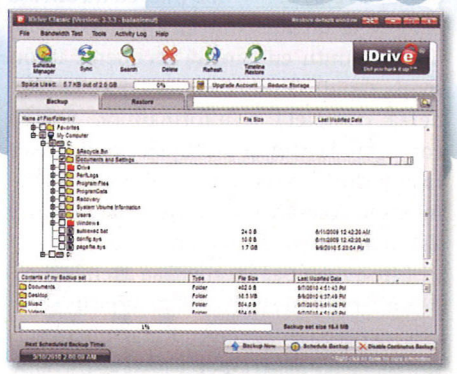
Din browser: Internet Explorer și fișierele din Dropbox.



Pe smartphone: cum se vede Dropbox de pe Android.



Spre zona Office: Chrome și documentele stocate în Google Docs.



iDrive: destul de lipsit de imaginație la prezentare și limitat la funcții extra.

fișierele stocate de dumneavoastră în cloud să fie accesibile individual printr-un link în browser.

Podiumul este încheiat de ADrive, serviciul ce oferă 50 GB de spațiu de stocare în mod gratuit. Va trebui să vă mulțumiți să lucrați exclusiv cu browser-ul pentru încărcarea și descărcarea fișierelor. Sau să începeți să plătiți pentru un client de Windows care să vă facă viața mai ușoară. ADrive lucrează cu directoare și poate face căutări prin fișierele stocate în cloud. Limita maximă a unui fișier e de 2 GB, destul de mult în comparație cu primele două clasate.

OpenDrive Basic se remarcă cu 5 GB spațiu de stocare. Ne-au plăcut opțiunile simple de acces și organizare pentru fișiere în funcție de tipul lor: poze, filme, documente etc. Și OpenDrive e capabil să expună directoare pentru partajarea pe internet.

Serviciul oferit de celălalt gigant al internetului, Google Docs, abia de curând permite partajarea/stocarea altor tipuri de fișiere în afara celor de tip Office. Deocamdată se vede orientarea explicită către platforma Office și cine vrea doar așa ceva are o opțiune solidă în Google Docs.

SpiderOak este pur și simplu un instrument dedicat de sincronizare. Utilizatorul intervine doar în ceea ce privește selecția fișierelor care sunt mutate în cloud și cele care vor trebui sincronizate pe altă platformă. Rulează pe Windows, Linux și Mac OS și este destul de greoi în ceea ce privește opțiunile. Utilizarea sa are o arie oarecum limitată.

Box.net Lite e doar versiunea gratuită, cu funcții minime și doar 1 GB spațiu de stocare pentru serviciul Box.net. Remarcăm posibilitatea de partajare a fișierelor, foarte utilă atunci când aveți nevoie să interveniți de la distanță. Serviciul e conceput pe ideea de colaborare și asta se vede în toată organizarea sa. Nu îl recomandăm decât ca soluție temporară cu care să rezolvați probleme dificile.

iDrive Basic încheie clasamentul serviciilor din test. Și el e versiunea minimală a unui serviciu mai complex (150 GB cu 50 USD pe an). Din păcate și el este doar un instrument de creare și restaurare pentru copiile de siguranță ale fișierelor din Windows. Cine vrea doar așa ceva îl poate folosi cu încredere.

Nume serviciu	Dropbox	Live SkyDrive	Adrive Basic	OpenDrive Basic	Google Docs	SpiderOak	Box.net Lite	iDrive Basic
Adresă	www.dropbox.com	skydrive.live.com	www.adrive.com	www.opendrive.com	docs.google.com	www.spideroak.com	www.box.net	www.idrive.com
Clienți pe site:								
Linux	da	nu	nu	nu	nu	da	nu	nu
Windows	da	nu	nu	da	nu	da	nu	da
Mac OS	da	nu	nu	nu	nu	da	nu	da
iPhone	da	nu	nu	nu	nu	da	nu	nu
Android	da	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu
Spațiu disponibil (GB)	2	25	50	5	1	2	1	2
Upload/download via browser	da	da	da	da	da	nu	da	nu
Tipuri de documente								
muzică	da	da	nu	da	nu	da	nu	da
video/imagini	da	da	nu	da	nu	da	nu	da
office	da	da	nu	da	da	da	da	da
orice	da	da	da	da	da	da	da	da
Dimensiune maximă fișier (MB)	300	50	2048	100	1024	-	25	-
versiuni	da	da	nu	da	da	nu	nu	nu
mutare în directoare	da	da	da	nu	da	nu	da	nu
redenumire	da	da	da	nu	da	nu	da	nu
ștergere	da	da	da	da	da	nu	da	nu
copiere	da	da	da	nu	da	nu	da	nu
Pe mai multe PC-uri	da	da	nu	da	nu	da	nu	nu
Sincronizare automată	da	da	nu	da	nu	da	nu	da
Drag&drop în browser	nu	da	nu	nu	nu	nu	da	nu
Posibilitate partajare fișiere pe net	da	da	da	da	da	da	da	nu
Extra spațiu plătit	50 GB / 99 USD an	n/a	50 GB / 70 USD an	100 GB / 50 USD an	20 GB / 5 USD an	100 GB / 100 USD an	10 GB / 110 USD an	150 GB / 50 USD an
Extra		are aplicație de sincronizare pe Windows	zoho editor	integrare Facebook și Twitter, galerie de imagini. Poate încărca automat fișiere de pe servere terțe			Se integrează cu multe alte servicii. Clienți doar pentru contul plătit	Se integrează cu IE, se poate obține spațiu suplimentar

Securitate: 6 lucruri de care nu trebuie să uitați

Sunt câteva lucruri pe care trebuie să le știți vizavi de folosirea serviciilor de stocare/backup din cloud. Din cauză că toate sunt accesibile prin internet cu un browser/client și folosesc o combinație de cont de utilizator/parolă pentru autentificare, sunt vulnerabile în fața unor atacuri. Țineți cont de aceste șase sfaturi:

Fiți cu mare băgare de seamă vizavi de ce informații urcați în cloud. Recomandarea noastră este ca fișierele de maximă importanță, personale (poze, filme, documente critice) să nu fie lăsate în cloud decât în cazul în care nu există altă soluție.

Țineți o evidență clară a fișierelor pe care le-ați partajat cu cineva și care sunt accesibile printr-un link. Să nu uitați de ele și să vă treziți că din greșeală cineva a dat peste ele și a citit ceea ce nu trebuia să vadă!

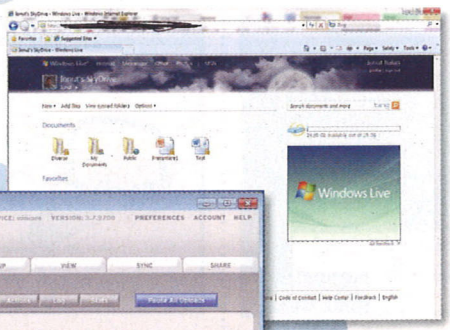
Drepturile de autor funcționează și în cazul serviciilor de stocare în cloud. Nu puneți acolo materiale care nu sunt ale dumneavoastră. În cel mai fericit caz, contul dumneavoastră va fi suspendat și pierdeți fișierele. În cel mai nefericit, vă treziți cu un proces pentru drepturile de autor.

Nu permiteți nimănui acces la datele dumneavoastră. Dacă nu l-ați lăsa în casa dumneavoastră sau pe laptop/desktop, el nu are ce să caute nici în fișierele din cloud. Nu salvați parolele implicit în browser. O eventuală infecție va expune conturile și cineva le va putea folosi fără știrea dumneavoastră.

Citiți cu atenție acordul de acces la serviciul de stocare din cloud. Vedeți ale cui sunt fișierele de fapt, dacă nu cumva firma respectivă își rezervă dreptul de a arunca priviri indiscrete în fișiere și ce drepturi aveți dacă dintr-un motiv sau altul ele sunt expuse. Nu doriți să vă treziți cu procese pe cap și/sau să pierdeți date importante pentru că nu ați știut regulamentul.

OpenDrive: o surpriză plăcută. Interfață curată și ușurință în manevrare.

SkyDrive: 25 GB ce pot fi umpluți cu orice tip de documente.



SpyderOak: aspect profesional pentru un client de sincronizare în cloud.

Concluzie

Din oferta de servicii, fiecare găsește ceva care să îi placă și care să îi fie util. Mergeți pe serviciile generice dacă nu aveți un interes anume în zona de partajare de documente Office. Dropbox e opțiunea universală (chiar și cu numai 2 GB spațiu în versiunea gratuită). SkyDrive se distinge prin integrarea cu serviciul Hotmail și celelalte membre ale familiei Essentials. Același lucru îl putem spune și despre Google Docs. ADrive a fost o surpriză plăcută. Încercați-l ca să vă faceți propria părere!

Cu restul jucați-vă dacă aveți timp. Noi considerăm că nu are rost să pierdeți vremea.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

how to web

wembrio (Organizator)

3-4 Noiembrie 2010 - Bucuresti
www.how-to-web.net

Reprezentanti ai webului global la Bucuresti!

How To Web, cea mai importanta conferinta de web si tehnologie din Europa de Est:

- 500 de participanti
- 20 speakeri internationali
- 24 de prezentari, paneluri de discutii si workshopuri practice de tehnologie

Printre invitatii internationali si temele de discutie:

Christopher Heilmann (Yahoo)
"An open web for all"

Patrick de Laive (The Next Web)
"Location-based systems"

Peter Brondmo (Nokia)
"The future of mobile is web"

Reshma Sohoni (Seedcamp)
"European Entrepreneurs – the recipe for success"

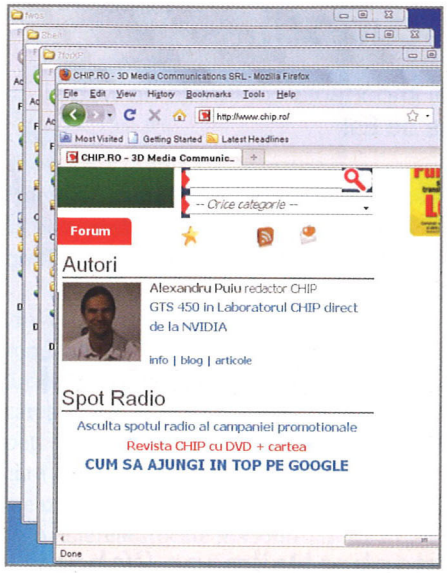
Partener principal: Adobe
Parteneri: htc quietly brilliant; Yahoo! Developer Network
Parteneri strategici: seedcamp, SNAPshot, BroHouse, VISUALIS, amiando event registration & ticketing, UBIT

Parteneri media
evz.ro, CAPITAL.ro, TVR.ro, Evenimentul, CAPITAL, Zoneit, 9AM News, Europa fm, CHIP, COMPUTERWORLD, 11 Jobs, TechCrunch, TNW The Next Web Romania, TNW The Next Web, HotNews.ro, bestjobs, neogen, WALL-STREET, COMUNICATE DE PRESA.RO, OpenCoffee Club, startups.ro, balaur.ro, traffic, Bloom BIZ, Pagina de Media, HIT, arenabiz, Radio Lynx, PCWorld, Bucharest Hubb

FREEWARE

Pentru aplicațiile comerciale apar ALTERNATIVE GRATUITE. CHIP vă propune în fiecare lună un set nou de astfel de soluții.

ALEXANDRU TĂBĂLAE



PROGRAME GRATUITE

- **System tweak** — 7 for XP 2.0.0.1
- **Internet** — Tab Scope 0.3.6
- **Operații cu fișiere** — Chainsaw Freddy 0.9
- **Operații cu fișiere** — Advanced Renamer 2.72
- **Curățare sistem** — SlimCleaner beta
- **Conversie audio** — Hanso Converter 1.2
- **Utilitar sistem** — WhatInStartup 1.25
- **Recuperare date** — DiskDigger 1.0.2.435
- **Inscripționare medii optice** — Inscriptio 1.4
- **Grafică** — Inkscape Portable 0.48
- **Acces date** — Remobo 0.40.8
- **Captură ecran** — Jing 2.4
- **Backup** — LojikISweep 2.10.9
- **Desktop publishing** — Scribus 1.3.8
- **Programul lunii** — iFunBox V1.0.381.331
- **Info sistem** — System Explorer Portable 2.3.4
- **Protecție imagini** — TSR Watermark Image Software 1.8.3.1

System tweak

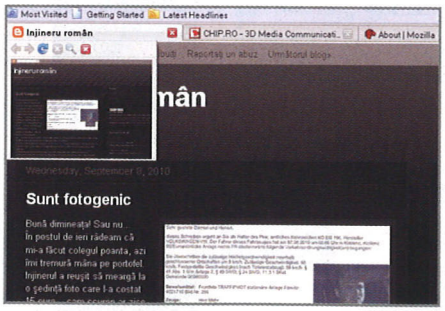
7 for XP 2.0.0.1

Vă încântă aspectul sistemului de operare Windows 7, dar nu vreți să vă despărțiți de Windows XP? Atunci puteți folosi ca soluție de compromis aplicația 7 for XP. Aceasta modifică aspectul ferestrelor și al meniului *Start*, dar nu și funcționalitatea lor. De exemplu, în meniul *Start* nu există caseta de căutare rapidă. De asemenea, bara de adrese va fi tot cea din Windwos XP. Din păcate, nici transparența specifică interfeței Aero nu este prezentă.

SFAT: Pentru a putea schimba interfața de utilizator, este necesar să extrageți conținutul arhivei 7forXP.zip într-un director gol de pe hard disk. Dați dublu clic pe aplicația RUN FIRST.exe și, după ce aceasta copiază fișierele necesare, confirmați fereastra de dialog pentru repornirea sistemului. Acum accesați din nou directorul unde aveți fișierele extrase din arhivă și deschideți programul 7forXP.exe. Apăsați pe *Finish* pentru a închide programul de instalare și dați dublu clic pe scurtătura *Apply*. Apăsați pe butonul OK pentru a schimba aspectul ferestrelor.

NOTĂ: În cazul în care aspectul ferestrelor și al taskbar-ului nu se modifică, trebuie să intrați în directorul C:\WINDOWS\resources\Themes\Seven (în cazul unei instalări cu setările implicite) și să dați dublu clic pe fișierul Seven VG RTM.msstyles. Din fereastra care se deschide dați clic pe tab-ul *Appearance*. Acum, pentru a schimba aspectul ferestrelor, selectați din meniul derulant *Color scheme* una dintre opțiunile puse la dispoziție. Finalizați apăsând pe *Apply* și apoi pe OK.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP
LIMBA: Engleză
www.tidal-ltd.com/7forxp.php



Internet

Tab Scope 0.3.6

Unul dintre cele mai populare browser-e pentru internet este Mozilla Firefox. Chiar dacă acesta a fost îmbunătățit constant, sunt unele elemente funcționale care lipsesc, dar care pot fi de un real ajutor atunci când navigați pe internet. De exemplu, dacă aveți obiceiul de a deschide simultan mai multe tab-uri, la un moment dat este destul de dificil să identificați conținutul fiecărei pagini. Din acest motiv, Tab Scope permite previzualizarea paginilor când treceți cu mouse-ul peste tab-ul asociat acestora.

SFAT: Instalați addon-ul deschizând fișierul tab_scope-0.3.6-fx.xpi și reporniți browser-ul. Pentru a modifica setările addon-ului, deschideți meniul *Tools | Add-ons*, dați clic pe *Tab Scope* și apoi pe *Options*.

SISTEM DE OPERARE: Windows 2000/XP/Vista
LIMBA: Engleză
www.xuldev.org/tabscope

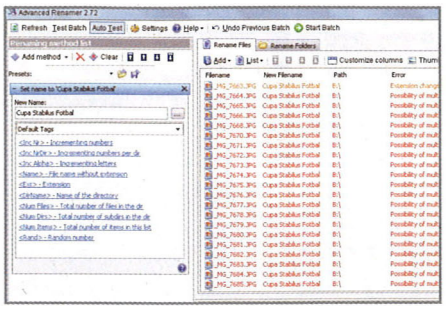
Operații cu fișiere

Chainsaw Freddy 0.9

Chiar dacă trăim în secolul în care stocarea datelor se măsoară în GB, există totuși unele limitări legate de transferul acestora via internet. În momentul în care doriți să transferați fișiere cu o dimensiune foarte mare, trebuie să apelați la un serviciu specializat care nu garantează reușita transferului. Chainsaw Freddy reprezintă o alternativă la acestea și vă permite să trunchiați fișierele. Puteți scăpa și de întreruperea transferului în momentul în care o conexiune la internet se întrerupe repetat.

SFAT: Aplicația conține două module: Chainsaw Freddy pentru tăierea fișierelor și Bandage Betty pentru unirea lor. Datorită faptului că este un program de sine stătător, acesta poate fi folosit și de pe un stick USB.

SISTEM DE OPERARE: Windows All
LIMBA: Engleză
www.gurneyrocks.com



Operații cu fișiere

Advanced Renamer 2.72

Dacă sunteți pasionat de fotografie, știți mai mult ca sigur cât de complicat este să identificați un set de fotografii dacă nu le-ați organizat în albume cu ajutorul unui program specializat. Advanced Renamer propune o alternativă, și anume redenumirea fișierelor. Aceasta se poate face fie prin introducerea unui nume sugestiv, fie prin alegerea unuia dintre script-urile din program. De asemenea, se pot modifica și atributele fișierelor respective.

SFAT: Aplicația permite adăugarea mai multor metode de redenumire astfel încât un fișier poate fi schimbat complet. Dați clic pe butonul *Add method* după ce ați adăugat desigur fișierele pe care doriți să le schimbați.

SISTEM DE OPERARE: Windows 2000/XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
software.hulubulu.dk

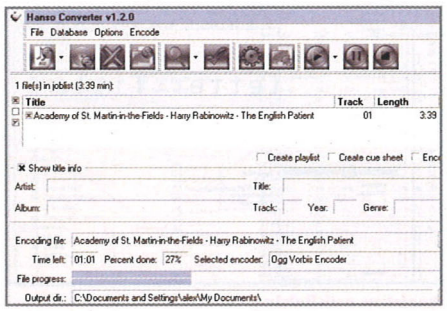
Curățare sistem

SlimCleaner beta

Ca orice sistem de operare, și al dumneavoastră trebuie curățat din când în când de fișierele nefolositoare care ocupă inutil spațiu pe hard disk sau de „resturile" rămase în urma navigării pe internet. SlimCleaner este ca un serviciu comunitar de curățenie ce vă va ajuta să rezolvați acest job cu un minim de efort. Sunt prezente mai multe module din care puteți alege de exemplu să ștergeți fișierele cu Cleaner sau să optimizați performanțele sistemului cu Optimize

SFAT: Pe lângă opțiunile clasice de curățare de care dispun majoritatea programelor gratuite, SlimCleaner vă permite să ștergeți definitiv anumite fișiere. Accesați în acest sens modulul *Shredder* și urmați instrucțiunile ce apar.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
www.slimwareutilities.com



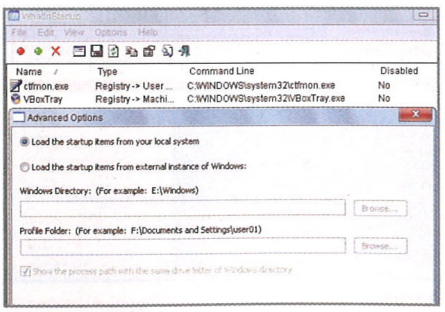
Conversie audio

Hanso Converter 1.2

Poate nu o dată ați avut nevoie ca o anumită melodie codată într-un format „bizar" să fie convertită pentru a o putea pune pe playerul dumneavoastră audio ce nu este compatibil decât cu formatul .MP3. Hanso Converter este unealta ideală cu ajutorul căreia veți putea realiza conversia fișierelor audio în format .MP3, .WAV, .MP4 etc. Cum era de așteptat, aveți posibilitatea copierii conținutului discurilor audio. Pentru acestea se poate folosi funcția de căutare a datelor de identificare prin serviciul CDDB.

SFAT: Calitatea fișierelor convertite poate fi aleasă prin configurarea encoder-ului folosit. Accesați meniul *Options | General Settings | Encoders*. Alegeți-l pe cel care vă interesează și dați clic pe butonul *Configure encoder*.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
www.hansotools.com



Utilitar sistem

WhatInStartup 1.25

Viteza de pornire a sistemului de operare este influențată de mulți factori, printre care și numărul de aplicații ce pornesc odată cu acesta. WhatInStartup este o unealtă simplă cu ajutorul căreia veți putea vizualiza aplicațiile respective, dar și acționa prin activarea, dezactivarea sau ștergerea definitivă a acestora. Spre deosebire de unealta din Windows msconfig.exe, WhatInStartup vă oferă posibilitatea de a accesa locul din care se execută o anumită intrare (directorul StartUp, Windows Registry etc.)

SFAT: Pentru a evita eventualele neplăceri cauzate de dezactivarea intrărilor importante pentru Windows, este recomandat ca, în momentul în care e afișată lista de programe, să le sortați după *Product Name*.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
www.nirsoft.net

Update:

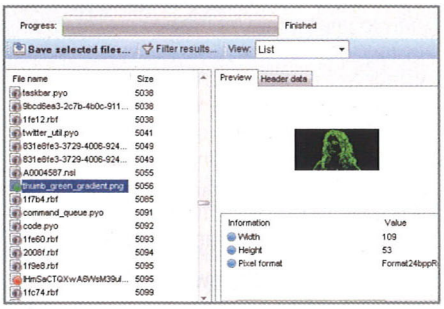
În această rubrică veți găsi informații despre cele mai noi update-uri ale aplicațiilor gratuite, freeware sau open-source.

MIRANDA 0.9.3

Cea mai nouă versiune a aplicației ce permite conectarea simultană la mai multe protocoale de instant messaging oferă suport îmbunătățit pentru autentificare și transfer de fișiere.
www.miranda-im.org

OPERA 10.62

Dacă ați avut până acum probleme cu selectarea linkurilor în Opera sau cu jocurile Java pe care le accesați, e bine să știți că în noua versiune au fost rezolvate.
www.opera.com



Recuperare date

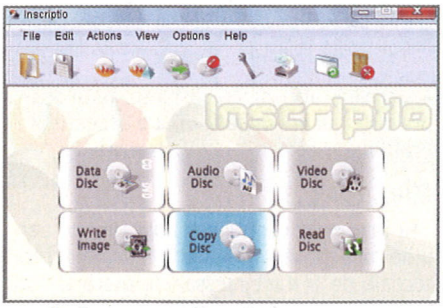
DiskDigger 1.0.2.435

Când lucrați cu calculatorul, este inevitabil să se întâmple mici accidente, cum ar fi ștergerea accidentală a fișierelor importante.
Mulți dintre utilizatori au tendința de a folosi combinația de taste Shift+Del pentru a evita trecerea datelor prin Recycle Bin. Din păcate, aceasta face ca fișierele să fie inaccesibile la recuperare. În cazul în care nu există o copie de siguranță pentru acestea, singura soluție este să încercați să le recuperați folosind o aplicație specializată cum este și DiskDigger. Aplicația oferă două metode de recuperare: cea standard (mai rapidă), ce scanează doar o anumită partiție, și cea extinsă, în care este scanat tot hard diskul, chiar și sectoarele defecte. La finalul căutării este afișată o listă cu fișierele ce pot fi recuperate. Pentru o serie de formate cum ar fi imaginile și melodiile puteți și previzualiza conținutul fișierelor. Cu un simplu clic pe butonul Save selected files fișierele vor fi salvate în locul dorit. Din păcate, versiunea gratuită nu oferă și posibilitatea scanării spațiului liber de pe hard disk.

SFAT: Salvarea fișierelor trebuie făcută neapărat pe o partiție diferită de cea de pe care au fost șterse deoarece suprascrierea spațiului liber conduce la imposibilitatea recuperării altor date de pe aceasta.

SFAT: Aplicația poate fi păstrată pe un stick USB pentru evitarea copierii ei pe hard disk, crescând astfel posibilitatea recuperării corecte a datelor șterse.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
dmitrybrant.com/diskdiggerold



Inscripționare medii optice

Inscriptio 1.4

Mai devreme sau mai târziu, fiecare dintre noi are nevoie să își păstreze datele pe medii de stocare optice. Inscriptio este o aplicație simplă cu ajutorul căreia veți putea realiza acest proces. Fie că realizați un disc audio pentru playerul din mașină, o clonă a DVD-ului preferat sau o copie de siguranță pentru fișierele importante, aplicația este de un real ajutor. Dacă doriți să nu folosiți extensiv CD/DVD drive-ul, puteți crea pentru discurile dumneavoastră imagini virtuale ce pot fi ulterior folosite de pe hard disk.

SFAT: Pentru crearea unei imagini, dați clic pe butonul *Read Disc*. Salvați imaginea .ISO creată pe hard disk și folosiți-o cu ajutorul unei aplicații precum Daemon Tools.

SISTEM DE OPERARE: Windows 2000/XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
www.inscriptio.net

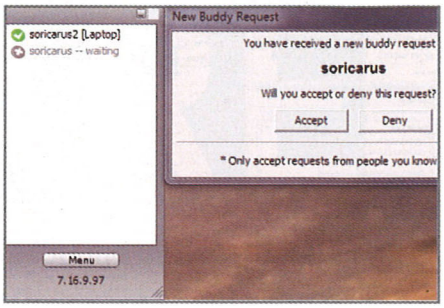
Grafică

Inkscape Portable 0.48

Cum mediile de stocare portabile (USB stick-urile) au dimensiuni din ce în ce mai mari, este ușor să ținem la îndemână uneltele necesare. Inkscape Portable este o aplicație de grafică vectorială ce poate fi folosită ca alternativă la soluții comerciale cum ar fi CorelDraw. Cum este de așteptat, aveți la dispoziție toate uneltele necesare pentru selectarea și editarea path-urilor, crearea elementelor grafice standard (linii, poligoane), dar și pentru desenul cu mâna liberă, toate elementele putând fi personalizate cu ușurință.

SFAT: Datorită faptului că aplicația poate fi folosită de pe un stick USB, este necesar ca la instalare să indicați calea către acesta în caseta *Destination Folder*.

SISTEM DE OPERARE: Windows 2000/XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
inkscape.org



Acces date

Remobo 0.40.8

Remobo este o soluție interesantă cu ajutorul căreia vă puteți partaja datele cu alți utilizatori sau accesa propriile fișiere de la distanță. Practic programul creează o legătură între calculatoarele utilizatorilor conectați ca prieteni și astfel se poate realiza și transferul de date. Tot ce trebuie să faceți este să adăugați prietenii în lista de contacte. Cu toate acestea, este recomandat să aveți grijă ce informații partajați și mai ales prin intermediul căror rețele. Dacă sunteți în spatele unui firewall la care nu aveți acces, atunci aplicația nu funcționează.

SFAT: Pentru a putea folosi aplicația, este necesar să vă creați un cont nou și implicit să vă înregistrați pe site-ul producătorului. Dați clic pe *New Account* în fereastra de pornire.

SISTEM DE OPERARE: Windows 2000/XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
www.remobo.com

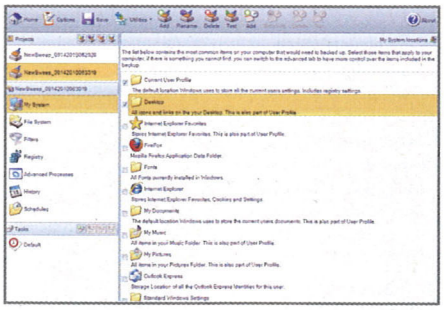
Captură ecran

Jing 2.4

Doriți să ajutați un prieten să realizeze pe sistem un anumit proces mai complicat sau doar să partajați o anumită informație. Jing vă sare în ajutor. Aplicația este foarte simplu de utilizat și permite realizarea capturilor de ecran atât ca imagine statică, dar și ca videoclip cu sunet (dacă aveți un microfon instalat pe sistem). La finalul capturii, aceasta poate fi partajată pe site-ul Screencast.com, iar aplicația copiază în clipboard linkul direct către ea. Dacă nu doriți să folosiți acest serviciu, puteți salva captura pe hard disk.

SFAT: Pentru a beneficia de toate funcțiile aplicației, este necesar să vă creați un cont de utilizator pe site-ul producătorului. Acesta poate fi făcut dând clic pe butonul *Sign up* ce apare în fereastra afișată la pornirea aplicației. Urmați pașii indicați.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
www.techsmith.com/jing



Backup

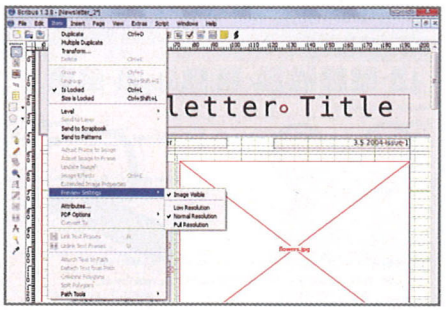
LojikISweep 2.10.9

Când lucrați cu foarte multe date, apare inevitabil problema protecției lor în cazul în care sunt probleme cu sistemul de operare. Una dintre soluții este crearea pentru fișiere a copiilor de siguranță.

LojikISweep este instrumentul ideal ce vă permite acest lucru. Pe lângă fișierele de pe hard disk ce pot fi incluse pe baza unor filtre definite de dumneavoastră, mai puteți adăuga și intrări din Windows Registry. De asemenea, înainte de crearea unei copii de siguranță, aplicația permite executarea unui anumit script, fișier executabil sau batch.

SFAT: Pentru a putea folosi aplicația, este necesar să aveți instalat pe sistem pachetul .NET Framework 4.0 (**http://msdn.microsoft.com/en-us/netframework/default.aspx**) și să vă înregistrați pe site-ul producătorului.

SISTEM DE OPERARE: Windows 2000/XP/Vista
LIMBA: Engleză
www.fungusware.com



Desktop publishing

Scribus 1.3.8

Cei care sunt pasionați de scris și de publicarea propriilor materiale pot folosi ca instrument ajutător Scribus.

Aplicația poate fi o alternativă simplistă la soluția Adobe, InDesign. Puteți porni la lucru cu un layout simplu sau cu unul dintre template-urile prezente în program. Aveți posibilitatea ca, pe lângă text, să inserați în pagină elemente grafice personalizabile (linii, curbe, coduri de bare) sau tabele. Se poate lucra cu pagini master, linii de ghidare și script-uri de automatizare a diferitelor acțiuni (ex. crearea unui calendar).

SFAT: Aplicația poate fi utilizată 100% doar dacă aveți instalată pe sistem ultima versiune a pachetului Ghostscript. Accesați adresa **http://pages.cs.wisc.edu/~ghost/** pentru descărcare.

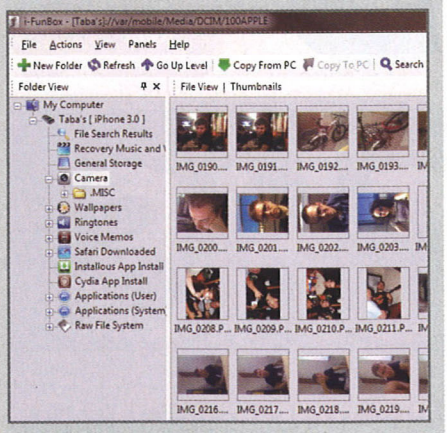
SISTEM DE OPERARE: Windows 2000/XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
www.scribus.net

Programul lunii

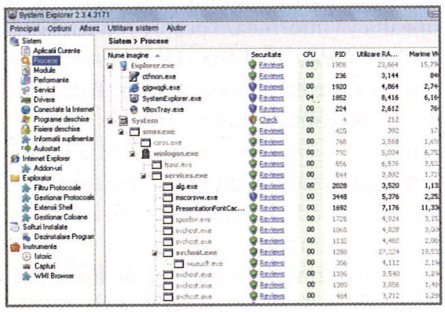
iFunBox V1.0.381.331

Dacă până acum pentru sincronizarea datelor de pe dispozitivele portabile Apple era necesară folosirea aplicației proprietare iTunes, de acum utilizatorii pot folosi o nouă aplicație ce oferă acces complet la fișierele existente pe acestea. iFunBox permite realizarea transferului de fișiere pe și de pe dispozitiv. De exemplu, puteți să vă copiați rapid imaginile realizate cu iPhone-ul sau fișierele descărcate cu ajutorul browser-ului Safari. De asemenea, aveți posibilitatea să transferați pe hard disk aplicațiile instalate pe dispozitiv. Programul este extrem de simplu de folosit. Tot ce trebuie să faceți este să conectați dispozitivul la calculator și să alegeți din structura arborescentă ramura care vă interesează. Datorită accesului oferit, puteți transforma telefonul într-un dispozitiv amovibil de stocare. Singura condiție necesară este să aveți aplicația prezentă pe sistemul pe care doriți să faceți transferul, iar acest lucru este posibil deoarece iFunBox nu necesită instalare, deci poate fi păstrat cu ușurință pe un stick USB. Din păcate, lipsește o funcție destul de utilă, și anume posibilitatea accesării și a exportului contactelor sau a notelor păstrate în aplicația Notes.

SFAT: Dacă doriți să copiați sunete de apel pe telefon, este bine să știți că acestea trebuie să îndeplinească o condiție pentru a putea fi folosite, și anume formatul lor trebuie să fie m4r. Sunetele de apel pot fi realizate și folosind aplicația iTunes, dar, din păcate, nu pot fi utilizate melodiile care au fost cumpărate și descărcate din magazinul iTunes deoarece sunt protejate prin DRM (Digital Rights Management).



SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
www.i-funbox.com



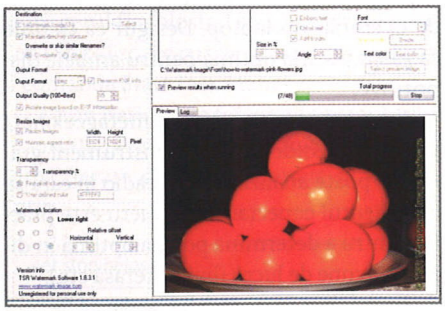
Info sistem

System Explorer Portable 2.3.4

System Explorer este un instrument util pentru aceia dintre dumneavoastră care doresc să afle mai multe informații despre sistemul de operare, serviciile/procesele active pe acesta, indicii de performanță sau programele instalate. La pornire, aplicația vă oferă posibilitatea de a verifica procesele ce funcționează în acel moment pe sistem pentru a detecta eventualele probleme de securitate. Dați clic pe butonul Start Security Check pentru realizarea analizei.

SFAT: Pentru a vizualiza indici precum gradul de încărcare al procesorului, memoria RAM ocupată sau procesele consumatoare de resurse, duceți cursorul mouse-ului deasupra icon-ului aplicației din Taskbar.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7
LIMBA: Română
www.systemexplorer.net



Protecție imagini

TSR Watermark Image Software 1.8.3.1

Dacă sunteți pasionat de fotografie, dar vă place și să partajați munca dumneavoastră pe site-urile de profil, atunci se impune protecția acesteia împotriva furtului.

TSR Watermark Image vă poate ajuta în acest sens. Programul permite aplicarea pe imagini a unui element de identificare personalizat numit watermark. Acesta poate fi un simplu text sau o imagine creată de dumneavoastră. Desigur, se pot personaliza poziția și dimensiunile sale (orizontală, verticală și unghi).

SFAT: Selectați directorul sursă și pe cel destinație și bifați pentru siguranță opțiunea *Skip* prezentă sub câmpul *Destination*. Dacă doriți ca imaginile să păstreze orientarea originală, bifați *Rotate image based on EXIF information*.

SISTEM DE OPERARE: Windows 2000/XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
www.easeus.com

TIPS & Tricks

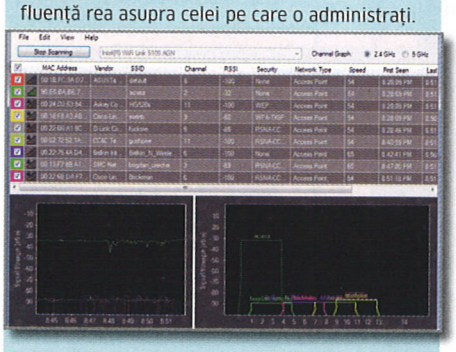
WINDOWS MAI RAPID Cele mai bune trucuri pentru îmbunătățirea vitezei de lucru a sistemului plus alte sfaturi practice.

WINDOWS

1. **Windows XP, Vista**
   Determinarea poziției optime pentru o conexiune WLAN de viteză
2. **Windows XP**
   Reactivarea centrului de ajutor și asistență
3. **Windows Vista, 7**
   Afișarea opțiunii din meniul contextual legată de accesarea Command prompt-ului
4. **Windows 7**
   Afișați selectiv simbolurile din system tray
5. **Excel XP, 2003, 2007**
   Copierea formatării condiționate în mai multe celule
6. **Windows XP**
   Mărirea timpului de așteptare pentru snapshot-uri la restaurarea sistemului
7. **Windows 7**
   Ștergerea urmelor lăsate de elementele recent accesate
8. **Windows 7**
   Verificarea compatibilității înainte de instalarea unui dispozitiv
9. **Outlook 2007**
   Excluderea anumitor membri dintr-o listă de distribuție

1. Windows XP, Vista
Determinarea poziției optime pentru o conexiune WLAN de viteză

Cuvântul problemă se potrivește perfect când vine vorba de calitatea conexiunii wireless. Probabil mai multe rețele de același tip au o influență rea asupra celei pe care o administrați.



În detaliu: inSSIDer, unealta pentru rețele wireless, măsoară printre altele și cum se modifică în timp intensitatea semnalului.

SFAT: Pe cât posibil, optați pentru un canal nefolosit atunci când instalați o rețea wireless. Acest lucru este de multe ori greu de realizat din cauza celorlalte rețele instalate în jur, de exemplu în cazul apartamentelor. În plus, pe lângă numărul efectiv al canalului, trebuie să țineți cont și de tăria semnalului pe fiecare canal în parte. Acest lucru este important nu numai pentru router, ci și pentru clientul ce se conectează la rețea, de exemplu un laptop. Desigur că trebuie să găsiți poziția optimă pentru ambele dispozitive.

Pe site-ul http://www.metageek.net/products/inssider găsiți un instrument gratuit ce poate analiza mediul radio în care se află clientul conectat. Acest lucru este practic pentru a determina poziția optimă în diferitele zone de lucru (living, terasă etc.).

Pentru instalare, dați dublu clic pe fișierul Inssider_Installer.msi pe care l-ați descărcat de pe site. Țineți cont de faptul că, pentru a putea folosi aplicația, este necesar să aveți instalat pachetul .NET-Framework 2.0. La finalul instalării, porniți aplicația și dați clic pe butonul Start scanning. În scurt timp, unealta vă informează despre rețelele wireless existente în zonă. De asemenea, în funcție de canalul selectat, este afișat și un grafic ce conține informații despre tăria semnalului existent. În paralel cu acesta, este reprezentat și un grafic în care puteți vizualiza modul în care evoluează puterea semnalului în timp.

Acum plimbați-vă în zona de lucru păstrând aplicația deschisă. Veți observa cum semnalul variază în intensitate în funcție de poziția în care vă aflați. Pe de altă parte, celelalte rețele interferează cu cea activă, desigur în funcție de poziția clientului. În mod normal, cel mai puternic semnal este

NOU

ABONEAZĂ-TE acum

Trimite cuvântul 3REVISTE prin SMS la numărul 7555 și primești oricare 3 reviste din portofoliul editurii
Preț: 6 EUR + TVA în rețeaua Orange
Preț: 6,1 EUR + TVA în rețeaua Vodafone.

Detalii pe: www.chip.ro/sms

Trimite cuvântul CARTE prin SMS la numărul 7555 și primești revista CHIP + cartea „Cum să ajungi în top pe Google"
Preț: 6 EUR + TVA în rețeaua Orange
Preț: 6,1 EUR + TVA în rețeaua Vodafone.

Trucuri rapide

PORNIRE FĂRĂ FOAIE DE CALCUL ACTIVĂ

Pentru a vă descotorosi de ecranul de întâmpinare (splash-screen) și a porni Excel-ul fără o foaie de calcul activă, adăugați parametrul /e în linia de apelare a scurtăturii programului.

AFIȘAREA BAREI QUICK LAUNCH

Dați clic dreapta pe Taskbar și din meniul contextual selectați intrarea Properties. Activați opțiunea Show Quick Launch pentru a adăuga bara în Taskbar.

PĂSTRAȚI APLICAȚIILE IMPORTANTE ÎN TASKBAR

După ce deschideți un program, dați clic dreapta pe icon-ul acestuia din Taskbar și selectați opțiunea Pin this program to Taskbar.

FOLOSIREA MAI MULTOR MONITOARE

Pe sistemele ce dispun de mai multe monitoare și au instalat Windows 7 puteți muta fereastra activă între acestea dacă folosiți combinația de taste [Win]+[Shift]+[tastele direcționale stânga/dreapta].

PORNIREA APLICAȚIEI INTERNET EXPLORER 7 FĂRĂ ADDON-URI

În linia de apelare a aplicației Internet Explorer adăugați la final parametrul -extoff pentru ca browser-ul să pornească fără addon-uri.

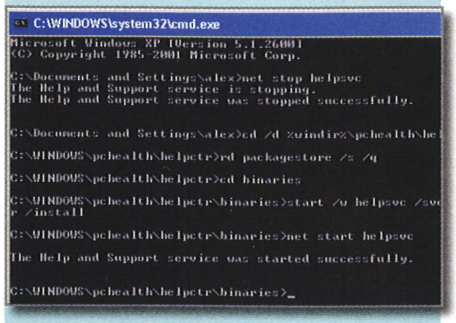
REDENUMIȚI RECYCLE BIN-UL

Modificați cheia Attributes din HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E}\ShellFolder din 40 01 00 20 în 70 01 00 20 pentru a putea redenumi Recycle Bin-ul.

de la propria rețea și poate fi recunoscut după numele SSID. Dacă totuși aveți dubii, duceți laptopul aproape de router-ul WLAN și veți observa cum crește semnalul în intesitate. Dacă sunt mai multe rețele wireless care funcționează pe același canal, puteți să folosiți altul. În cazul în care postul de lucru este fix, puteți modifica poziția router-ului wireless.

2. Windows XP
Reactivarea centrului de ajutor și asistență

Centrul de asistență și ajutor, ce poate fi de obicei apelat prin comanda Help and Support din meniul Start, s-a dovedit a fi de un real folos de-a lungul timpului. Din păcate, fără nici un motiv anume, acesta a încetat să funcționeze.



Avansat: pentru a putea refolosi centrul de ajutor, este necesar să lucrați în linie comandă.

SFAT: Funcția de asistență a sistemului de operare poate fi reanimată folosind o serie de comenzi în Command prompt. Deschideți fereastra de dialog Run din meniul Start folosind combinația de taste Win+R, scrieți în caseta Open comanda cmd și apăsați Enter. După aceasta, deschideți și Task managerul fie folosind combinația de taste Ctrl+Shit+Esc, fie cu clic dreapta pe Taskbar și comanda Start Task Manager.

Acum dați clic în fereastra prompt-ului și tastați pe rând următoarele sintagme. După fiecare dintre ele, trebuie să apăsați Enter.

```
net stop helpsvc
cd /d %windir%\pchealth\helpctr
rd packagestore /s /q
cd binaries
start /w helpsvc /svchost netsvcs /regserver /install
```

Deschideți Task managerul apăsând concomitent tastele Ctrl+Shift+Esc și alegeți tabul Processes. Identificați în listă intrările:

```
helpsvc.exe
helphost.exe
helpctr.exe
```

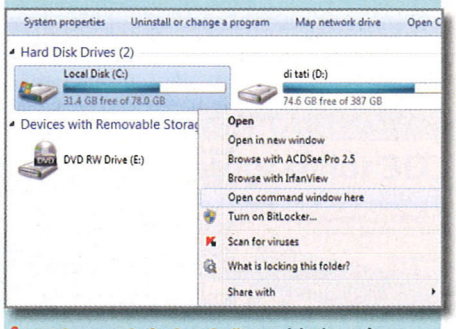
Dați clic pe fiecare în parte și apoi pe butonul End process. La final, reveniți în Command prompt, scrieți comanda:

```
net start helpsvc
```

și apăsați Enter. Din acest moment, ar trebui ca centrul de asistență și suport să fie din nou funcțional.

3. Windows Vista, 7
Afișarea opțiunii din meniul contextual legată de accesarea Command prompt-ului

Opțiunea Open command window here din meniul contextual este valabilă în Windows Explorer doar dacă apăsați tasta Shift în momentul în care dați clic dreapta pe un element. În principiu, procesul este un pic incomod dacă se face pe un notebook din moment ce este necesară folosirea ambelor mâini simultan.



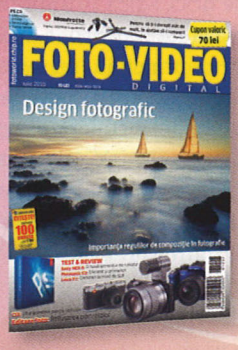
Întotdeauna la îndemână: o schimbare în Registry vă asigură că această comandă va apărea mereu în meniul contextual.

SFAT: Ușurați-vă munca și includeți opțiunea în meniul contextual cu ajutorul unei chei din Windows Registry.

SIMPLU și RAPID prin SMS!

Trimite cuvântul ABO prin SMS

la numărul 7555 și ești abonat pe 3 luni la revista Foto Video Digital
Preț: 6 EUR + TVA în rețeaua Orange
Preț: 6,1 EUR + TVA în rețeaua Vodafone.



la numărul 7441 și ești abonat pe 6 luni la revista Foto Video Digital
Preț: 10 EUR + TVA în rețeaua Orange
Preț: 10,1 EUR + TVA în rețeaua Vodafone.

la numărul 7555 și ești abonat pe 3 luni la revista PC-Practic
Preț: 6 EUR + TVA în rețeaua Orange
Preț: 6,1 EUR + TVA în rețeaua Vodafone.

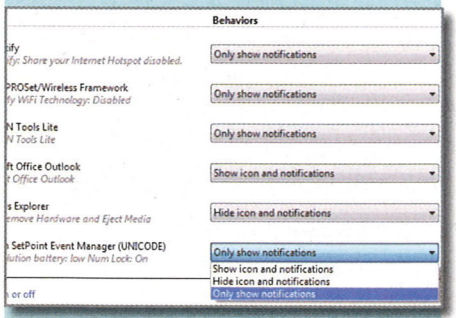
la numărul 7441 și ești abonat pe 6 luni la revista PC-Practic
Preț: 10 EUR + TVA în rețeaua Orange
Preț: 10,1 EUR + TVA în rețeaua Vodafone.

Pentru aceasta, deschideți editorul prin tastarea comenzii regedit în câmpul Open din fereastra Run ce poate fi deschisă prin apăsarea combinației de taste Win+R. Dacă este nevoie, confirmați interogarea UAC (User Account Control) cu Yes și/sau Continue. Navigați prin structura Registry-ului până la cheia HKEY_CLASSES_ROOT\Directory\shell\cmd. Dați clic pe șirul Extended ce este prezent în zona din dreapta a ferestrei și ștergeți-l. De asemenea, trebuie să ștergeți șirul Extended și din cheia HKEY_CLASSES_ROOT\Drive\shell\cmd. În acest mod, vă asigurați că meniul contextual poate fi folosit și pentru drive-uri. Funcția va putea fi folosită după ce închideți Windows Registry.

NOTĂ: Dacă schimbarea realizată nu vă ajută și doriți să reveniți la setările inițiale, atunci este suficient să recreați cele două chei pe care le-ați șters anterior. Aceasta se poate face cu ajutorul comenzii String Value prezente în meniul Edit | New sau dând clic dreapta și alegând meniul New | String Value. Atenție, cheile create trebuie să nu aibă nici o valoare.

4. Windows 7
Afișați selectiv simbolurile din system tray

Windows 7 ascunde implicit multe dintre simbolurile din system tray. Un timp extins de afișare ar fi de preferat în cazul unora dintre ele, de exemplu pentru verificarea progresului în timpul scanării datelor.



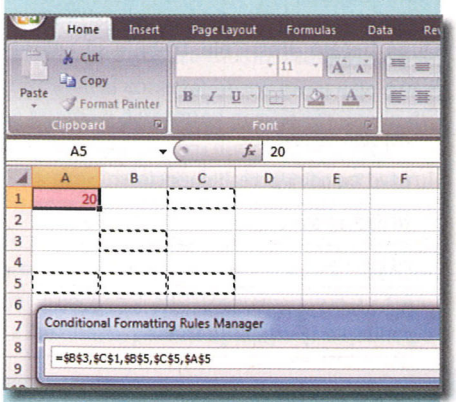
Informativ: pentru programele din system tray puteți defini individual dacă simbolurile acestora și notificările sunt sau nu afișate.

SFAT: Aveți posibilitatea de a adapta modul de afișare al icon-urilor individual pentru fiecare program în funcție de necesități. Pentru aceasta, dați clic dreapta pe un spațiu liber din Taskbar și din meniul contextual ce se deschide alegeți opțiunea Properties. Selectați tab-ul Taskbar și dați clic pe butonul Customize din zona Notification area. Fereastra ce se deschide conține o listă cu toate aplicațiile ce au corespondent în system tray sau care au avut vreodată unul. Identificați programul care vă interesează și dați clic în meniul derulant asociat acestuia pe Show icon and notifications. Repetați pasul pentru fiecare program ce doriți să fie afișat în momentul în care este activ. Pentru programele instalate și folosite recent trebuie să repetați procedura. Evitați folosirea opțiunii Hide icon and notifications pentru aplicațiile importante deoarece unele notificări pot trece neobservate. După ce dați clic pe OK, setările vor fi aplicate fără a fi necesară repornirea sistemului. În plus, ca și până acum, simbolurile ascunse vor putea fi vizualizate cu un clic pe săgeata din system tray.

NOTĂ: În cazul în care aveți nevoie, puteți șterge rapid toate modificările făcute cu un simplu clic pe linkul Restore default icon behaviors. De asemenea, dacă nu aveți un număr foarte mare de programe al căror simbol este afișat în Taskbar, puteți folosi și opțiunea Always show all icons and notifications on the taskbar, ce afișează permanent toate icon-urile. Dacă opțiunea este folosită în combinație cu un număr foarte mare de icon-uri, atunci spațiul din Taskbar aferent aplicațiilor este redus mai ales dacă ați activat înainte opțiunea Never combine din câmpul Taskbar buttons ce afișează ferestrele în stil clasic.

5. Excel XP, 2003, 2007
Copierea formatării condiționate în mai multe celule

Preferați să afișați anumite rezultate dintr-o foaie de calcul cu ajutorul formatărilor condiționale. Doriți să o aplicați pe mai multe celule, dar definiția ei este destul de complicată, ceea ce duce la pierderi de timp.



Moștenit: Excel-ul poate transfera formatările condiționale fără valori de la o celulă la mai multe.

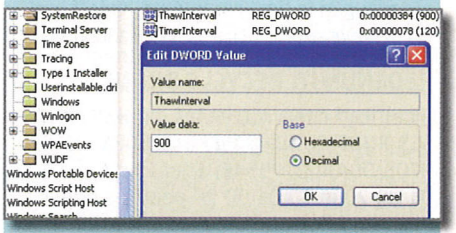
SFAT: Aveți posibilitatea de a transfera regulile impuse în formatarea condițională fără a implica și valorile din celule. În versiunile mai vechi ale programului selectați întâi celula a cărei formatare doriți să o multiplicați. Țineți tasta Ctrl apăsată și selectați celulele destinație. Acum deschideți meniul Format | Conditional Formatting. În fereastra cu același nume sunt prezentate regulile conținute de prima celulă selectată. Pentru aplicarea acestora și celorlalte celule, dați clic pe OK. În Excel 2007 trebuie să selectați doar celula formatată condițional. Dați clic butonul Conditional Formatting din tab-ul Home prezent în bara multifuncțională și selectați din meniul ce se deschide opțiunea Manage Rules. În coloana Applies to trebuie să aveți identificatorii pentru celulele care vor primi formatarea. Pentru a le selecta, dați clic pe simbolul pătrat aflat la capătul din dreapta al liniei de afișare a celulelor. Fereastra de dialog se va reduce la un singur câmp, moment în care puteți selecta celulele dorite (țineți apăsată tasta Ctrl pentru selecție multiplă) cu ajutorul mouse-ului. Identificatorii acestora vor fi afișați pe rând.

IMPORTANT: Întotdeauna trebuie să selectați și celula originală ce conține formatările pentru că, în caz contrar, acestea nu se vor aplica mai departe.

Pentru a transfera setările, apăsați Enter după selecție și la final OK.

6. Windows XP
Mărirea timpului de așteptare pentru snapshot-uri la restaurarea sistemului

După ce boot-ează, Windows-ul generează la intervale regulate puncte de restaurare a sistemului, așa-numitele snapshot-uri. Această acțiune încetinește sistemul pentru o perioadă lungă de timp.



Eficient: această cheie vă permite să modificați timpul de așteptare până la crearea snapshot-ului.

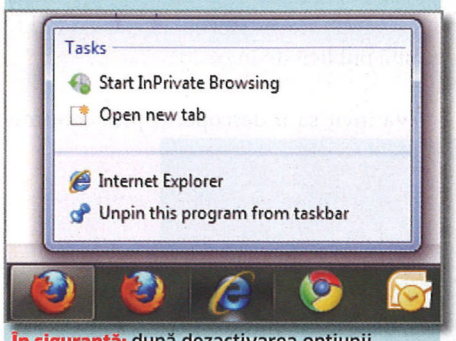
SFAT: Există o setare în Windows Registry cu ajutorul căreia puteți defini timpul de așteptare al sistemului până la începerea creării snapshot-ului. Deschideți editorul de Registry folosind comanda regedit în caseta Run din meniul Start. Identificați cheia HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\SystemRestore. Aici creați o nouă cheie (dacă nu este deja prezentă) numită ThawInterval. Folosiți pentru asta calea Edit | New | DWORD value. Deschideți-o cu dublu clic și introduceți în câmpul Value timpul de așteptare în secunde. Valoarea implicită este de 900, adică 15 minute. Puteți seta valoarea la 1800 pentru a dubla timpul.

În principiu, nu aveți nevoie de protecția oferită și de aceea puteți dezactiva opțiunea de recuperare a sistemului. Pentru aceasta urmați calea Start | All Programs | Accessories | System Tools | System Restore și dați clic în partea stângă a ferestrei pe System restore settings. Acum bifați opțiu-

nea Turn off System Restore on all drives.

7. Windows 7
Ştergerea urmelor lăsate de elementele recent accesate

Noul Taskbar din Windows 7 oferă o serie de funcţii utile, dar în acelaşi timp periculoase pentru cei care partajează sistemul cu alţi utilizatori. De exemplu, meniul contextual asociat aplicaţiilor din bară poate dezvălui elementele recent accesate (paginile web în Internet Explorer). Doriţi ca acestea să nu mai fie afişate.



În siguranţă: după dezactivarea opţiunii, Internet Explorer nu mai afişează paginile recent accesate.

SFAT: Daţi clic dreapta pe un spaţiu liber din Taskbar şi selectaţi din meniul contextual intrarea Properties. Comutaţi pe tab-ul Start Menu şi debifaţi opţiunea Store and display recently opened items in the Start menu and the taskbar din câmpul Privacy.

Totodată, puteţi dezactiva şi opţiunea aflată deasupra acesteia, Store and display recently opened items in the Start menu pentru ca elementele recent accesate să nu mai fie prezente nici în meniul Start.

8. Windows 7
Verificarea compatibilităţii înainte de instalarea unui dispozitiv

Ar trebui să ştiţi înainte de a trece la Windows 7 dacă perifericele dumneavoastră, cum ar fi imprimanta sau scanerul pe care le foloseaţi până acum, sunt compatibile cu noul sistem de operare.

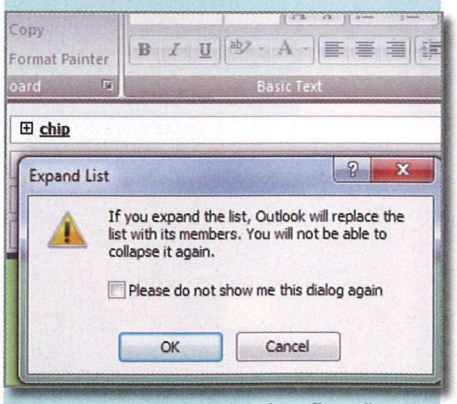
Informat: Microsoft oferă o pagină unde puteţi verifica compatibilitatea produselor cu Windows.

SFAT: Vizitaţi site-ul www.microsoft.com/windows/compatibility pentru a accesa centrul de compatibilitate. Selectaţi opţiunea Hardware şi alegeţi tipul device-ului care vă interesează, să zicem o imprimantă cu jet de cerneală. După deschiderea noii pagini, selectaţi din coloana din stânga arhitectura sistemului de operare, 32 sau 64 de biţi, producătorul imprimantei şi categoria pe care doriţi să o afişaţi, de exemplu compatibil. Dacă aveţi un device de la un producător ce a realizat foarte multe produse, este mai bine să folosiţi caseta de căutare pentru produse. În acest sens, selectaţi în partea de sus a paginii categoria Hardware şi introduceţi numele device-ului, de exemplu HP Deskjet F2180. Dacă la finele căutării este afişat logoul Compatible with Windows 7, înseamnă că produsul a trecut de testele Microsoft. Dacă este afişat doar logoul Compatible, fără a fi prezent şi cel cu Windows 7, înseamnă că doar producătorul a verificat compatibilitatea produsului respectiv. În cazul în care primiţi mesajul Not compatible, este recomandat să renunţaţi la upgrade sau să cumpăraţi alt dispozitiv mai nou.

NOTĂ: Chiar dacă lista este foarte lungă, este incompletă. Windows 7 este compatibil cu multe device-uri ce nu se află în listă.

9. Outlook 2007
Excluderea anumitor membri dintr-o listă de distribuţie

Cu ajutorul listelor de distribuţie mesajele pot fi trimise rapid la toate contactele ce aparţin unui anumit grup. Există totuşi e-mailuri pe care nu trebuie să le primească toată lumea. Să adăugaţi separat destinatarii reprezintă o pierdere de timp.



Grupat: un clic pe simbolul plus afişează toţi membrii prezenţi în grupul respectiv doar după ce confirmaţi acest avertisment.

SFAT: Puteţi exclude contacte individuale dintr-o anumită lista de distribuţie. Pentru aceasta, introduceţi numele listei de distribuţie în bara de adrese şi daţi clic pe butonul Check names prezent în tab-ul Message sau adăugaţi-o cu ajutorul butonului To... (daţi clic pe el) şi al ferestrei de dialog Select Names: Contacts. Outlook-ul va formata textul numelui îngroşându-l şi îi va asocia şi simbolul plus. Daţi clic pe acesta şi programul vă va întreba dacă doriţi să extindeţi lista fără a avea posibilitatea de a o mai restrânge. Confirmaţi cu OK. Acum numele listei a fost înlocuit de destinatarii prezenţi în ea (numele şi adresa de e-mail). Puteţi selecta şi şterge individual orice intrare înainte de a trimite mesajul.

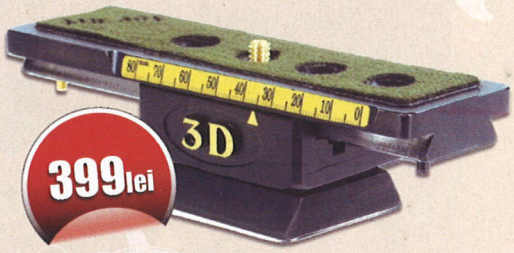
Librăria CHIP ONLINE .ro

Cum să realizezi FOTOGRAFII 3D?

1. Citeşte ediţia specială a revistei FOTO-VIDEO digital cu ochelari 3D

coperta(verso) în format 3D + un amplu articol semnat Mihai Moiceanu, cu şi despre fotografia 3D

2. Foloseşte dispozitivul pentru realizarea fotografiilor 3D



(pachetul conţine şi două perechi de ochelari 3D)

3. Comandă la un preţ special ochelari 3D (la bucată, la 10 sau 100 de bucăţi)

pentru vizualizarea în relief a fotografiilor 3D (imaginilor stereoscopice)

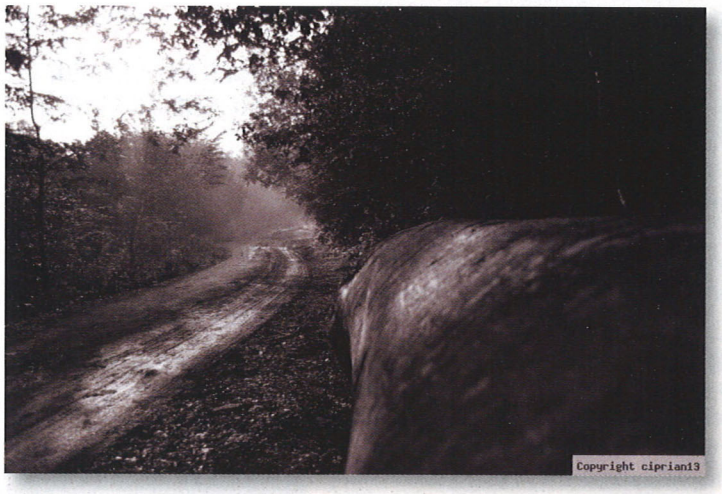
Detalii pe **www.chip.ro/shop**

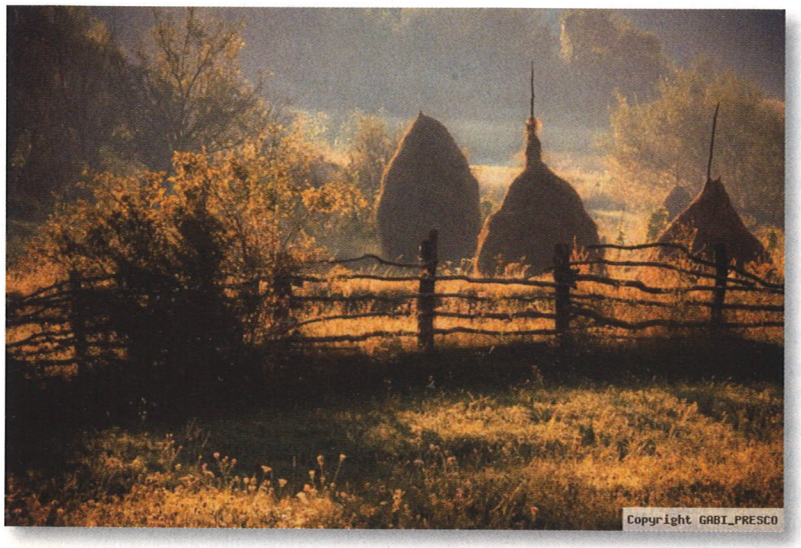
O lume de fotografie

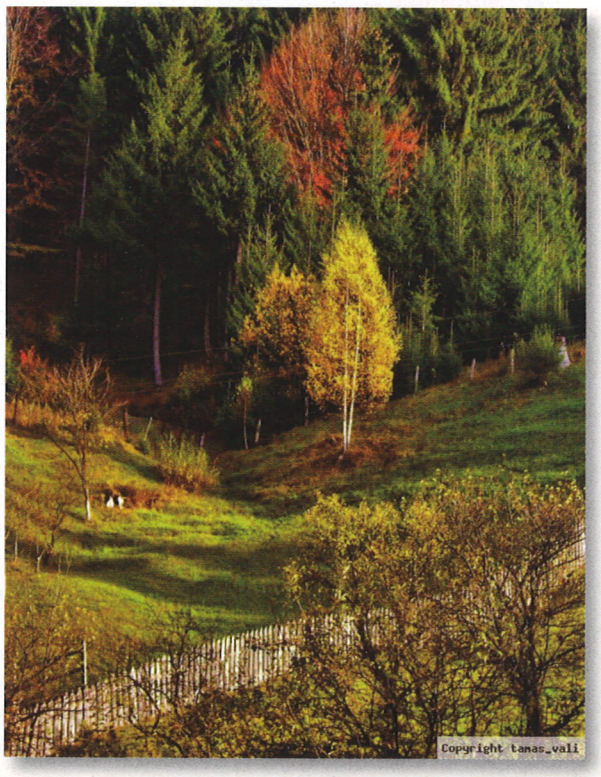
Despre site-ul Fotoworld sunt multe de spus, deși este bine cunoscut. Utilizatorii din toată țara vin aici ca să își expună lucrările și să afle cum își pot îmbunătăți tehnica. De asemenea, avem și câțiva membri care locuiesc în afara granițelor țării. Însă cu toții sunt însuflețiți de pasiunea comună pentru fotografie.

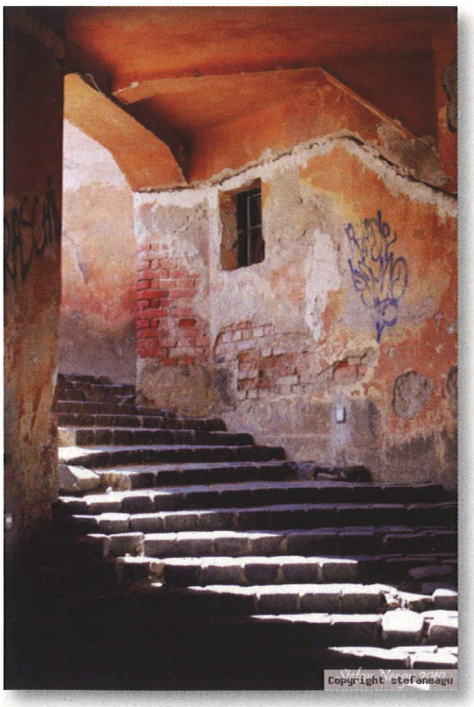
În edițiile precedente v-am prezentat fotografii care expun pe Fotoworld și lucrările acestora. Pentru ediția de față, am preferat să las imaginile să vorbească. Astfel, vă voi prezenta doar câteva dintre cele mai reușite fotografii postate în ultima lună. Acestea vorbesc singure și ne spun despre viziunea autorului asupra lumii. Din galeria de peste 12.000 de imagini, am ales doar câteva fotografii, aparținând unor membri mai puțin cunoscuți ai comunității Fotoworld. Aceștia sunt cei care își expun în mod constant fotografiile în cadrul comunității, însă nu au beneficiat de foarte multă publicitate în trecut.

Vă invit să îi descoperiți prin intermediul lucrărilor lor.









Fotoworld continuă să fie o comunitate în plină expansiune. Fotografii vin aici în număr tot mai mare, iar colecția comunității se îmbogățește în fiecare zi cu imagini din ce în ce mai bune. Fotoworld a devenit o manifestare, iar pentru a o cunoaște pe deplin trebuie să vă aflați în mijlocul ei. De aceea, vă invităm să vă alăturați acesteia și să expuneți cele mai reușite fotografii pe care le realizați.

COMPLETEAZĂ-ȚI COLECȚIA
CU REVISTELE PREFERATE APĂRUTE PÂNĂ ACUM!
Librăria CHIP ONLINE.ro
50% REDUCERE
Cumpără minim 5 reviste* la alegere și plătești numai jumătate din prețul lor.
www.chip.ro/librarie
Pentru comenzi folosiți codul de reducere
CHDECFS18

*În cadrul acestei oferte sunt disponibile revistele apărute pe piață până la ediția de februarie 2010 (inclusiv).

Percepție 3D

AMBLYOPIA - AMBLIOPIE
Dereglare a vederii cauzată de ignorarea informațiilor furnizate creierului de către unul din ochi. Se mai numește și ochi leneș și apare frecvent la copii, strabismul fiind de cele mai multe ori cauza apariției acestei dereglări. Se constată destul de greu și afectează un procent de 10% din populația adultă deși se poate trata. Cei care suferă de această afecțiune nu vor putea vedea imagini 3D indiferent de metoda de generare a acestora.

ACCOMMODATION - ADAPTARE
Referitor la ochi, prin adaptare se înțelege procesul prin care ochiul vertebratelor își reglează dioptria în așa fel încât imaginea pe retină să fie focalizată indiferent la ce distanță se află obiectul la care se privește. De cele mai multe ori, adaptarea ochiului la distanță se face reflex, dar ea poate fi și controlată. Adaptarea se realizează prin modificarea dimensiunilor mușchiului circular care susține cristalinul, ceea ce determină modificarea curburii acestuia. Un ochi sănătos își poate modifica focalizarea de la o distanță de șapte centimetri către infinit în 1/3 secunde, ceea ce corespunde la aproximativ 12 dioptrii. Spre deosebire de vizualizarea imaginilor 2D, în cazul imaginilor 3D, mușchiul cristalinului (corp ciliar) este folosit intens pentru focalizarea privirii în funcție de distanța virtuală.

APPARENT DEPTH - ADÂNCIME APARENTĂ
Adâncimea aparentă este distanța dintre observator și un obiect din imaginea 3D. În cazul display-urilor 3D, aceasta depinde și de distanța dintre privitor și display.

ASPECT DISTORSION - DISTORSIUNE DE ASPECT
Modificarea raportului de aspect prin schimbarea doar a uneia dintre dimensiuni (orizontală sau verticală) introduce, evident, o aberație în imagine. La redarea 3D, această distorsiune afectează și redarea adâncimii aparente corespunzătoare fiecărui obiect din imagine. Nu este recomandabil să folosiți funcțiile de modificare a dimensiunilor care nu păstrează raportul de aspect.

BINOCULAR ARTIFACT - ANOMALII SPECIFICE VEDERII BINOCULARE
Procesele de achiziție, memorare, prelucrare sau generare de imagini stereoscopice pot produce, în oricare din faze, defecte în recompunerea imaginii originale. Unele afectează imaginea ca informație de ansamblu și se văd chiar dacă imaginea este plană, dar unele dintre ele apar doar la redarea stereoscopică. O influență foarte mare are tehnologia utilizată, unele defecte fiind specifice principiului de refacere a imaginilor stereoscopice.

BRAIN SHEAR
Efort pe care-l prestează creierul pentru a compensa imperfecțiunile redării unei imagini stereoscopice coerente, prin transmiterea de comenzi suplimentare mușchilor ochilor. Se produce o buclă de corecție care, de cele mai multe ori, nu rezolvă problema, dar creează un disconfort și duce la epuizarea fizică a mușchilor oculari. Neputința ochilor de a reface imaginea 3D se transmite creierului, care încearcă să compenseze imperfecțiunile prin prelucrări interne. Acestea durează de regulă prea mult pentru a putea compensa imperfecțiunile imaginii și pot duce rapid la dureri de cap sau chiar la greață.

CHROMA MISMATCH - NEPOTRIVIRE CROMATICĂ
Situație în care informația pe care o primește ochiul stâng diferă de cea pe care o primește ochiul drept din punctul de vedere al culorii unui anume obiect. După cum se referă la luminozitate, nuanță sau saturație a culorilor, se mai folosesc și alți termeni cum ar fi nepotrivire de crominanță sau nepotrivire a culorilor.

CHROMATIC FLICKER - PÂLPÂIRE CROMATICĂ
Variațiile care se produc în mod regulat sau aleatoriu în culoarea, nuanța sau saturația unor obiecte din cadrul vizionat. Este foarte obositoare și poate să apară chiar și pentru lumina ambientală atunci când se folosesc ochelari speciali activi pentru comutarea imaginilor specifice fiecărui ochi.

COLOR BLEEDING
Oricărei imagini color îi corespunde o altă imagine alb/negru dată de informația de luminanță. De regulă, informația de culoare se suprapune peste imaginea alb/negru și este codată independent de imaginea alb/negru asociată. Dacă în procesul de refacere a informației de culoare aceasta nu se mai suprapune corect cu informația de luminanță, poate să apară acest efect (ciorapii roșii ai fotbaliștilor care „aleargă" lângă picioarele acestora) mai ales dacă saturația culorilor este reglată la valori prea mari.

CONE OF 3D - CONUL 3D
Spațiul fizic dintre privitor și display-ul 3D în care se pot forma imaginile 3D. Pentru un display rectangular nu este un con, ci o piramidă cu baza formată de display și vârful între ochii privitorului. Niciodată nu vom vedea efecte 3D în afara acestui spațiu. Cu cât diagonala display-ului este mai mare și privitorul este mai aproape de acesta, cu atât imaginea 3D va fi mai spectaculoasă, privitorul având senzația că pătrunde în spațiul virtual.

EDGE VIOLATION - ÎNCĂLCARE DE CONTUR
Tip de artefact care poate să apară pe conturul display-ului dacă porțiuni din obiectele 3D sunt reprezentate doar pentru unul din ochi. Obiectul apare ciudat pe margini, lipsind informația de adâncime.

FALSE DEPTH - ADÂNCIME FALSĂ
Artefact în care un obiect este amplasat în spațiu într-o poziție imposibilă din punctul de vedere al conținutului cadrului. Apare cel mai frecvent pentru conținut 3D obținut din conversia unui semnal 2D.

GHOSTING - IMAGINE FANTOMĂ
Imaginea formată din cele două imagini suprapuse pentru care nu se face corect separarea lor pentru fiecare ochi. Se vede parțial cu unul sau cu amândoi ochii imaginea care ar fi trebuit să se vadă doar cu celălalt ochi. Cazul cel mai defavorabil este când privim imaginea 3D fără ochelari.

HYPERSTEREOSCOPIC - HIPERSTEREOSCOPIE
Mărirea artificială a profunzimii efectului 3D. În practică, se poate obține prin mărirea distanței între obiectivele care captează cele două imagini, peste valoarea de 6,5 cm cât este distanța medie dintre ochi. Procedeul poate pune în evidență anumite detalii din profunzimea obiectelor din scenă de regulă aflate la distanță mare, dar are și efecte secundare cum ar fi micșorarea în înălțime a subiecților din scenă prin efectul numit Lilliputism. Există și procedeul opus (Hypostereoscopic - hipostereoscopie), care presupune micșorarea distanței între obiective și are ca efect secundar creșterea aparentă în înălțime a subiecților prin efectul de gigantism. Acesta este potrivit pentru filmarea din apropierea obiectelor mici.

OFERTANȚII PRODUSELOR HARDWARE DIN REVISTĂ

ASBIS România	021-3371099
Atlas Corporation	021-2308782
Caro Group	021-3137109
DECK Computers International	021-4343400
Depozitul de Calculatoare	021-3137842
ELKOTech România	021-2246094
Elsaco Electronic	021-3177683
Euro GSM	0264-450450
EVERIT Grup	021-3355170
Flamingo Computers	021-08008CallPC
Flamingo Computers	021-08008225572
Focus Trading 94	021-2310226
HP INteractive Center	021-2222072
Intend Computer	0264-437484
International Transactions & Services	021-4110886
I.R.I.S.	021-2315751
IT Works Distribution	021-2226715
ITDirect	021-3109563
Lasting System	0256-201278
Lenovo România	080 10 THINK
Lenovo România	(080 10 84465)
LG Electronics România	031-2283542
Maguay Impex	021-2103833
Media Galaxy	08010MEDIAG
Mikro Atlas	0266-371745
MGT Educational	021-2328894
Omnisoft SRL	021-2100363
Omnitech Trading	021-3268038
Partenerii Genesys	021-2420542
Panasonic România	021-3164194
PC Coolers	021-3239949
ProCA România	021-3238200
Royal Computers	021-4102100
RHS Company	021-3310067
Scop Computers	021-2316578
Seektron	0244-567750
Senorg România	021-2242046
SigmaNet Computers	021-6372220
Sony Center	021-3030228
Top Quality Computers	021-2331163
Tornado Sistems	021-2067777
Ubi Soft România	021-5690600
Ultra PRO Computers	031-4022292
www.placi-video.ro	0729-858259
X-Data	0268-333349

Partenerii HIS din România:
Asesoft Distribution,
Elsaco Electronic, Royal Computers
Partenerii Sony din România:
Flamingo Computers
Sony Center
Media Galaxy
Partenerii ASUS din România:
Depozitul de Calculatoare
Flamingo Computers, RHS Company
Senorg România, Ultra PRO Computers
Partenerii Foxconn:
BRINEL, Elsaco Electronic
Partenerii GIGABYTE din România:
Asesoft, ElkoTech, ITDirect, UltraPro
Partenerii Epson:
Despec, Tornado, MB Distribution
Partenerii COMBOX Delivery:
marketonline.ro, hardit.ro, pcfun.ro

INSERENȚI

Firma	Pagina
Aline	C2
AsRock	81
Asus	39
Continental	35, 37
D-Link	531
Genesys Distributie	47
How to Web	101
Kaspersky	C4
LG Europe	3
Magister Software	83
Romsym Data	87
Toshiba	33
Vodafone	11

Bună ziua,

Eu am ultima versiune de Windows 7 Ultimate și aș vrea să știu cum pot face să măresc viteza internetului la maximul posibil, la fel și cu browser-ele, să măresc viteza și să scad timpul de încărcare. Eu am internet pe fibră optică de la [...] (abonamentul cel mai scump, cu toate serviciile disponibile la ora actuală) și browser-ele pe care le am acum pe calculator sunt Internet Explorer 8, Mozilla Firefox 3.6.10 și Google Chrome 6.0.4. Aș vrea să fac toate setările pentru ca browser-ele mele să meargă la maximum.

Am văzut pe internet o grămadă de variante în care poți face setările direct de pe calculatorul tău ca să meargă internetul [...] mai repede decât acum, la fel și cu browser-ele. Mai sunt și alte variante în care pot download-a programe ca să măresc viteza. Îmi puteți zice toate variantele posibile și care folosește foarte puține resurse ale calculatorului meu? Îmi puteți zice și alte programe care nu țin de viteza internetului și a browser-elor? Vreau să nu mai am probleme deloc cu calculatorul și Windows-ul meu deoarece merge încet după o perioadă de timp.

Vă mulțumesc,
Cialma Alexandru Raul

Bună ziua,

Multe întrebări simple, cu răspunsuri dificile și complexe!

Vom încerca să vă răspundem la ele, însă nu oferindu-vă punctual soluții miraculoase – pentru că ele nu există – ci explicându-vă principiile după care vă puteți îmbunătăți modalitatea de utilizare a calculatorului.

Ne scrieți că aveți instalat Windows 7 Ultimate, dar uitați să ne precizați care este configurația hardware a sistemului dvs. În acest caz, pornim de la premisa că este un sistem capabil să ruleze Windows 7. Acest sistem de operare se simte cel mai bine cu peste 2 GB de memorie și cu un hard disk rapid. N-o să vă sugerăm să treceți neapărat la un SSD sau un hard disk la 10.000 de rpm, ci mai degrabă să păstrați hard diskul defragmentat. Apoi dacă puteți adăuga niște memorie sistemului dvs. Rezultatele o să fie surprinzătoare... În bine.

În privința măririi vitezei internetului, trebuie să vă lămurim o chestiune pe care puțini o sesizează la orice contract cu un furnizor de servicii de internet. În general, dacă nu este precizat cumva în mod explicit altfel, serviciile de furnizare a internetului pentru utilizatorii casnici sunt de tip best-effort. Pe românește, asta se traduce așa: el, furnizorul de internet, depune toate eforturile ca utilizatorul să aibă la dispoziție o calitate a serviciului la parametrii maximi specificați de contract. Adică, furnizorul se străduiește să vă asigure 2 Mb/s tot timpul, dar asta nu înseamnă că reușește. Străduința sa se poate traduce și prin faptul că va înlocui switch-ul defect de pe scara blocului, că va reface lipiturile fibrei atunci când apar erori și că în general te poți „da" pe internet la o viteză decentă. Doar serviciile cu viteză garantată te pot asigura că viteza care e trecută în contract este în mod constant la dispoziția dvs. și în general vine cu un preț mai mare, pentru că peste banda respectivă nu poate intra nimeni. Doar așa este viabil economic un serviciu de furnizare de internet, pentru că dacă ar asigura pentru toți utilizatorii viteze maxime, gândiți-vă ce lățime de bandă ar fi necesară pentru să zicem 200.000 de utilizatori la 4 Mb/s. Apoi, una este viteza în așa-numitul „metropolitan" – rețeaua de internet din România – și viteza din internetul extern. În metropolitan vitezele obținute sunt mult mai mari decât cele din exterior. Nu uitați apoi cum măsoară browser-ele viteza... o fac în KB, MB adică megabaiți care sunt diferiți de megabiții ofertei de internet. În general, viteza maximă care poate fi obținută ar fi numărul de megabiți împărțit la opt. Adică la 2 Mb/s un fișier se poate descărca cu maximum 250 KB.

Cum pot fi făcute browser-ele să meargă mai rapid? În afară de mai multă memorie, un hard disk mai bun și, în cea mai bună eventualitate, un procesor mai bun, puține trucuri ar putea îmbunătăți rularea browsere-lor. Iată câteva: dezactivați add-on-urile nefolositoare, dezinstalați plug-in-uri pe care nu le folosiți, faceți browser-ul să elimine fișierele temporare după fiecare sesiune, păstrați un istoric de navigare scurt.

Din păcate, nu vă putem da o rețetă generală ca să nu mai aveți probleme cu calculatorul pentru că depinde de zeci de variabile, de la modalitatea de utilizare, la poziționarea cablurilor în sistem. Iar Windows-ul este cunoscut că pe măsură ce îmbătrânește pe sistem...devine ca omul... mai încet. Însă, după o instalare curată și corectă, cu Windows-ul pe o partiție, și datele pe alta, cu aplicațiile uzuale configurate corespunzător, o imagine de backup va face ca problemele pe care vi le face sistemul să dispară în cele câteva minute cât durează repunerea în funcțiune a Windows-ului pe baza imaginii. Asta în cazul în care nu a crăpat vreo componentă hardware.

Succes!

3 D MEDIA COMMUNICATIONS

impressum

Redacția CHIP poate fi contactată telefonic la numerele:
0268-415158, 0723-570511 (număr portat în rețeaua Orange)
0744-754983; 0368-415003; 0368-415004;
Numărul de fax al redacției este 0268-418728
În funcție de departamentul pe care doriți să-l contactați, după mesajul robotului formați direct următoarele interioare:
30 – Departament Abonamente; 31 – Departament Financiar;
32 – Departament Marketing & Vânzari reclamă
33 – Departament Distribuție; 34 – Redactia CHIP
35 – Laboratorul CHIP; 39 – Departament Online
E-mail: redactie@chip.ro
Adresa redacției: 500010 - Brașov, Str. N.D. Cocea nr.12
Adresa pentru corespondență:
500530 - Brașov, Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4

Director General: Dan Bădescu (dan.badescu@3dmc.ro)
Director executiv: Adrian Dumitru (adrian.dumitru@3dmc.ro)
Director editorial: Cătălina Zorojanu (catalina.zorojanu@chip.ro)
Director editorial adjunct: Cătălin Constantin (catalin.constantin@chip.ro)
Secretar general de redacție:
Oana Albu (oana.albu@chip.ro)
Redactori:
Codrin Hosu (codrin.hosu@chip.ro),
Marius Ghinea (marius.ghinea@chip.ro),
Ionuț Bălan (ionut.balan@chip.ro)
Corina Căilean (corina.cailean@chip.ro)
Laborator de testare hardware:
Vasile Prodan (vasile.prodan@chip.ro)
Alexandru Puiu (alexandru.puiu@chip.ro)
Laborator de testare software:
Ionuț Bălan
Grafică, DTP:
Adrian Popa (adi.popa@chip.ro), Ilie Popa (ilie.popa@chip.ro)

CHIP CD/DVD: Ionuț Bălan
Contabilitate și administrație:
Medeea Cristea, Emanuela Negură (contabilitate@3dmc.ro)
Reclamă:
Cristian Pop (cristian.pop@3dmc.ro)
Marketing:
marketing@3dmc.ro
Distribuție și abonamente:
Ioana Bădescu (ioana.badescu@3dmc.ro),
Nicu Anghel (nicu.anghel@3dmc.ro),
Maria Tamaș (maria.tamas@3dmc.ro),
Cătălin Iordache (catalin.iordache@3dmc.ro)
abonamente@chip.ro

HOTLINE Abonamente: 0268-415158; 0368-415003
Luni - Vineri, orele 13-16:30
Persoanele fizice și juridice se pot abona utilizând talonul din revistă sau direct la sediul redacției. Plata abonamentului se face prin mandat poștal pe numele Ioana Bădescu, O.P. 2, C.P. 4, 500530 Brașov, sau prin ordin de plată în contul „3 D Media Communications" deschis la RBS BANK Brașov RO71ABNA0800264100060476 sau Cont Trezorerie Brașov nr. RO90TREZ1315069XXX000746. Toate solicitările se vor face la Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4, 500530 Brașov.

Montaj și tipar: Veszpremi Nyomda ZRt., Veszprem, Ungaria

BRAT
CHIP GO Digital este membru fondator al Biroului Român de Audit al Tirajelor (BRAT). Publicație auditată pe perioada aprilie 2008-aprilie 2009.

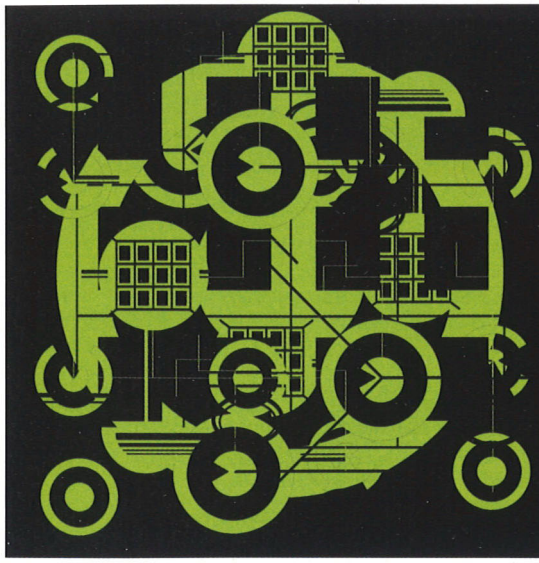
Relații internaționale:
http://www.chip.ro/chip_int
Editura: 3 D Media Communications S.R.L.
Sediul editurii: 500010-Brașov
Str. N.D. Cocea nr.12

SNA
Publicație ce beneficiază de rezultate de audiență conform Studiului Național de Audiență. Conform cifrelor SNA (perioada de măsurare aprilie 2008-aprilie 2009), revista CHIP are 151.000 de cititori/ediție.
În perioada ianuarie – mai 2009, revista CHIP a înregistrat o medie a vânzărilor de 17.008 exemplare/ediție.

Copyright: În România: 3 D Media Communications S.R.L. Brașov
În Germania: CHIP Holding GmbH Munchen
Director Dr. Paul Bernhard Kallen

ISSN 1453-7079

Manuscrisele, inclusiv în format electronic, expediate redacției devin proprietatea editurii. Editura își rezervă dreptul de modificare a materialelor primite, precum și a datei de apariție. Reproducerea integrală sau parțială a articolelor, informațiilor sau a imaginilor apărute în revistă este permisă numai cu acordul scris al editurii. Redacția nu își asumă răspunderea pentru greșeli și inadvertențe apărute în materialele colaboratorilor și ale inserenților.



Made in Romania

O privire asupra cercetării românești din domeniul IT&C

Conversie online

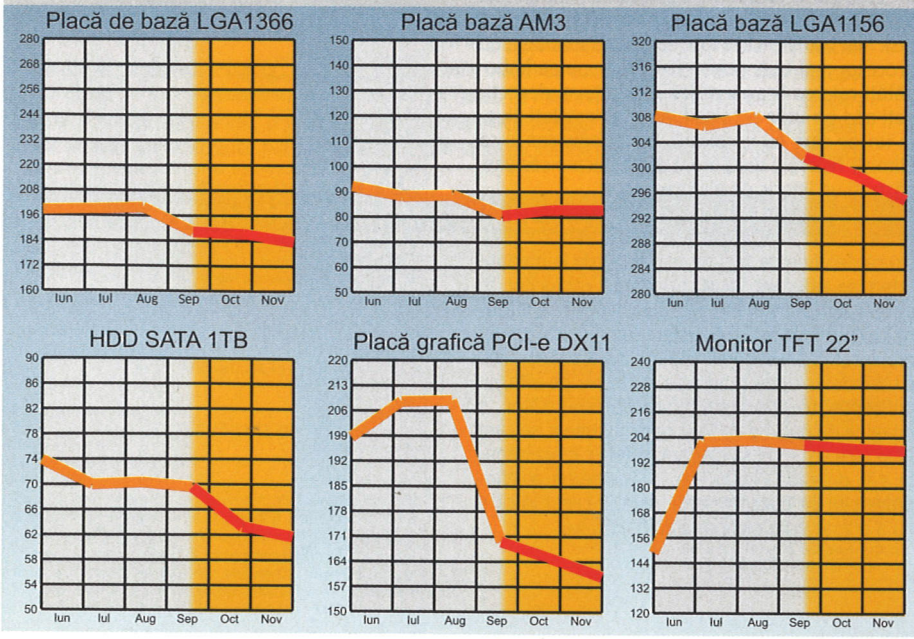
Convertiți rapid și gratuit muzica, filme, fotografii și multe altele!

Noua tendință în lectură

E-book reader-ele sub lupa redactorilor CHIP

Componente

Prognoza CHIP pe următoarele două luni



Revista CHIP vă oferă lunar părerea sa asupra evoluției prețurilor la componente. Aceasta se întâmplă pe baza evoluției prețurilor din lunile anterioare, precum și pe baza semnalelor din piața internă și internațională.

Cunoscând dinamica acestor prețuri, veți putea achiziționa componentele necesare la prețul corect sau vă veți putea planifica o achiziție viitoare.
CHIP Team

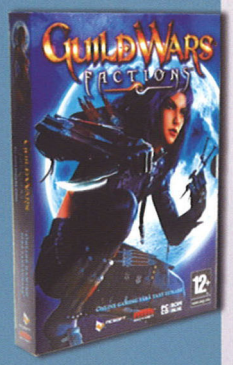
* prețurile estimate sunt în EUR

COMANDĂ ONLINE REVISTA PE

Librăria CHIP ONLINE.ro

www.chip.ro/librarie

ABONEAZĂ-TE pe UN AN la revista LEVEL și ai UN JOC COMPLET la cel mai mic preț



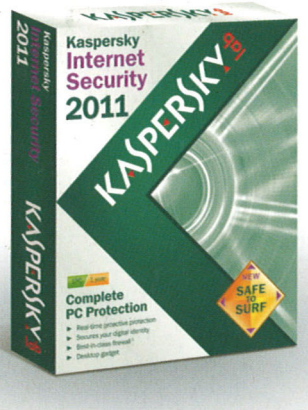
+

Joc Full

9.98 lei

Green Zone Reloaded

folosind Kaspersky Internet Security 2011



Fii cu un pas înaintea ameninţărilor folosind Kaspersky Internet Security 2011!

- Protecţie proactivă în timp real împotriva ameninţărilor online
- Securitate online de neegalat cu noua funcţie Safe Surf
- Protecţie completă pentru identitatea ta digitală
- Control parental complet şi eficient
- Modul de siguranţă unic pentru aplicaţii şi site-uri web
- Windows desktop gadget

Cumpără online de la www.kaspersky.ro/magazin

KASPERSKY lab

©1997-2010 Kaspersky Lab ZAO. Toate drepturile rezervate.